TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

TR. TUFFIER

Né à Bellème (Orne) le 26 mars 1857. AGRÍCÍ, DE LA PACULTÉ, MERCUGIEN DE L'HOPPIAL DEAUDON



PARIS

MASSON ET C". EDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

19th northwest assertioners















R.T

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

TITRES

Interne des hópitaux (1879).

Prosecteur de la Faculté (1884).

Docteur en médecine (4885).

Vice-président de la société anatomique (1886).

Chirargien des hópitaux (1887): Pitié, Lariboisière, Beauton,

Chirurgien du British Hertford Bàoital.

Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris (1889).

Officier d'Académie (4887).

Membre de la Société de chirurgie (1892); secrétaire (1904); vice-président (1915), Chevalier de la Légion d'honneur (1893).

l'apporteur général des sections de médecine et chirurgie contemporaine et rétrospective (Exposition universelle 1900).

Bapporteur aux Congrès de chirurgie : Moscou (1897); Rome (1902); Madrid (1905); Bruxelles (1904); Paris (1905); Lisbonne (1906); Paris (1909); Londres (1915). Membre honoraire de la Société de chirorgie russe de Pirocoff (4902).

- associé de la Société belon de chirurgie (4903).
- de la Société de pathologie comparée. de la Société d'histoire de la médecine
- de la Société de chirorgie de Bukarest (1903). honoraire de la Société italienne d'obstétrique et de gynéeologie (1904).

Honorary fellow of the American synecological Society (1905). Membre de la Société impériale de médecine de Constantinople (1905).

- de l'Association pour l'étude du cancer (1908). Officier de la légion d'honneur (1911).
 - correspondant de l'Académie de médecine de Rio-de-Janeiro.

PRIX

Lauréat de la Faculté de Médecine (1885). Thèse inaugurale.

Prix Laborie (1883) (Encouragement). Société de Chirurgie.

Prix d'Argenteuil (1887). Académie de Médecine.

Prix Godard (mention très honorable), médecine et chirurgie (1889). Académie des Sciences.

Prix Laborie (1889). Académie de Médecine.

Prix Laborie (1897). Académie de Médecine (avec Halliox).

ENSEIGNEMENT

Enseignement de l'anatomie et de la médecine opératoire comme prosecteur de la Faculté.

Chef de conférences de prosectorat.

riques pécessaires aux assistants.

Enseignement de la pathologie externe comme agrégé (1889-1898).

L'instruction des Élères étant actuellement l'objet de tant de justes préoccupations, on mondomera de rappete qu'il chacun de mes ceurs commencés dans le petit amphithélitre, j'ai dai, faute de places, terminer dans le grand amphithélitre — qui, pour un semestre, a du être remplacé pour la même raison par la salle de l'École Pratique.

Création d'un enseignement de chirurgie expérimentale, cours libre, fait chaque aunée, à la Faculté des Sciences, sur le conseil de M. le Doyen de la Faculté de

Médécine (1900-1908). Chargé de cours complémentaire de clinique chirurgécale. — Hôpital Beaujon (1900-1915).

Notes service de Diopital Bennjou, depuis troixe numére, est organisé de la façon suivante : Clarque éléve est churgé d'environ caiq lais, il det promées et me lier Thistoire compilée de louge maillet. Pois les par semaires péa fais twiste, lil par lif, de tous mes maillede, dont despue maillet. Pois par désague sugainet from les points, teçon de chique prelegae i la métal de la companie de la companie de la companie de la companie de la chique prelique i la métal de la companie del la companie de la companie del la compa



Messie rétrospectif de Bédecine et de Chicurgie à l'Exposition universelle de 1980 (page 1).

1. — HISTOIRE DE LA MÉDECINE

fº Rapport du Jury international (Classe 16 : Médecine et Chirargie). Exposition internationale de 1900 à Paris. Imprimerie Nationale, 40 pages.

2º Rapport sur le musée rétrespectif de Médecine et de Chirurgie, à l'Exposition universelle de 4900. Puris, imprimerie Nationale 55 pages, 67 figures.



Property to the con-

ano on considère les merveilleux résultats de la chirurgie à la fin du xix' siècle, on croirait voloutiers qu'elle date de ces dernières années et qu'elle n'a pas d'histoire.

Nomeé rapporteur du jury international de la closse 16 (Médecine et Chirurgie) de l'Exposition universelle de 1900, Jui en, par la description des instruments exposés an musée rétrospectif. à esquiser l'histoire même de la Ghirurgie. Jui seavy de montre que cet épanonissement avait été précédé d'une lointaine genésa, d'une croissance et d'un développement progressis. Cette exposition rétrospective rendermait priagressis. Cette exposition rétrospective rendermait priacipalement des instruments chirurgicaux du xxx siecle, étaits surtous une reux contemule; mais, grâce un collectioneurs particuliers, et à l'acutali de Mécedie de Paris, on pourait compure les instruments du siècle finissant sux instruments des siècles passés et reusonier même aux périodes antiques de Bonne, de la Grèce et de l'Egypte. Di indispès somanirement de qu'elle multiplicit d'étables la chirurgie et la médecine ont dé le suigh. 3 quel point est art, aussi vieux que l'humaniét, n'a cessé d'être blight des incessantes préscreptions des hommes.

Bans celle exposition rétrospective, l'Egypte ancienne était représentée par une collection d'instruments du temps des Pharaons trouvés par Clot-Bey dans les ruines des monuments égrptieus et donnés la faculté de Paris par le professeur Jules Cloquet



Philobotome automatique (fin the year slide)

en 1830. La civilisation greeque et romaine nous avait fourni une collection considerable d'apparells chirurgicaux. La Faculté de Médecine de Paris avait exposé divers instruments tirés des fouilles d'Herculsnum; l'École de Médecine d'Alger avait enroyé nouthre de pièces trouvées dans les ruines des édifices construits pendant l'occupation romaine en Algérie.

De la chirurgie au moyen âge et de la chirurgie chez les Arabes, nul instrument remarquable ne figurait mais, par contre l'écoure de la Renois-

dans les vitrines de l'Exposition rétrospective; mais, par contre, l'époque de la Benzissance, le vard et le xuré siècle étient largement représentés, c'était l'Époque de marches de histouri finement increatés, des lames élégament ouvriex. Les mastes de la Faculti de Médecine de Paris et les collections particulières nous montraient un nombre considératé d'aistraments éstaités à la trépuntion, à taitle, à la parellon de l'abbonne, à la cure des finteles anaics, à la saignée, et, chez tous, l'élégame de la construction ne le coldri cur fine l'Ingrainsité du mécanisme.

A partir de 1800, le mushre des instruments inventés fut encore plus grand, a mais il avait de ly las fielle de las rémir. Aux collectionurs particuliers s'étaient juites l'École de Moléssine de Juris, l'hôpital maritime de Rochofort et un certain moubre de use grands fabricants, qui nous permettenant de juger l'ara-uni instrumental d'un chirurgien un commencement du xx s'siche et, en le comparant sus mitres, de mous représenter les progrèss acrompliss no coms de ce sidele.

Une idée générale m'a para se dégager de l'inspection des richesses chirurgicales exposées, de la comparaison entre les merveilles de la mécanique moderne dont tous les spécimens du monde entier sont passés sous nos yeuv, et les échantillons si remarquables des vieux instruments qui nous étaient confiés : c'est que l'ingéniesité des auriens ne le cédait en rien à la notre, et que si nous leur sommes supérieurs dans nos résultats, c'est que la chirurgie moderne bénéficie des déconvettes qui appartiennent à d'autres sciences.

Le grinie de Pasteur n'a-sil pas crié l'antirepoie et l'asspise l'application de lagroux. A l'utilisation de toute les nativers radiantes qui not donné et qui promotient tant pour le chirurgie, ne derivent-elles pas directement des lois de la physique? Combino de faits bisologiques doirent-lis les urd'ecouvert de la chiraist la solidation s'estimos, leur appui réciproque pour l'édification du progrès général semblent ici des véribs indiscutable.



Armoires de Nattre Nichaut, ekdravaten iuré à Paris, 1690.

II. - TRAVAUX DIDACTIQUES

Articles Rein, uretère, vessie, capsules surrénales. T. VII du Traité de Chirargie de Beseur et Bessus. 550 pages, 4º et 2º éditions.

Petite ohirurgie pratique (en collaboration avec Besvesses), 4^{re} ódition, Paris, 1905, 528 pages. — 5^r ódition, 1910, 570 pages, 525 figures. Nasson, éditeur.

Chirurgie du poumon, 1 vol., 174 pages, 1897. Masson, éditeur.

Chirurgie de l'estomac, 1 vol., 554 pages, 1907. O. Boin, éditeur.

Thérapeutique des maladies de l'appareil respiratoire et de la tuherculose pulmonaire (Bibliothèque de thérapeutique Gilbert et Carnot) E. Huxz, Rist, Rugaeue-luzas, Tu. Terran, Munne et Koss, 1911, Baillière, éditeur.

Traité médico chirurgical des maladies de l'estomac et de l'escophage, par A. Marasse, Sescent, Tu. Torrent, 1945, 955 pages, Massen, éditeur.

III - ANATOMIE

Contribution à l'étude des mouvements des doigts (point mort des phalangettes). Arch. acc. de Well., 1887. L. m. 515-525.

Si l'on fléchit la première phalange d'un doigt sur son métacarpien, puis la seconde





Tio. 1

Fo. 1. — Point mert des plabopettes; la dessième plainage est en flucion. — A' mônque le rêle de l'expansion tendinesse. La plainageux escribe sans point d'appui dans les innutes des dous schemas.
Fo. 2. — Une épingle reclavasse les languagettes de l'extenseux et la plainagette revrouve sa faiblé.
Bernin de Lell, Fourair (affices servoconfete).

phalange sur la première, la phalangette n'est susceptible d'aucun mouvement. C'est ce que nous avons appelé le point mort des phalangettes (fig. 1). Dans cette note, nous en avons étudié le mécanisme. L'anatomie et la physiologie de l'extenseur commun des doigts et des interosseux, en précisant les insertions de ces muscles, montrent que la base de la première phalange reçoit un tendon spécial qui adhère à la



Fig. 5. — Insertious des extenseurs. — A, expension tendincose. Bessin de son sécon per L-IL. Faturer.

moitié inférieure de la capsule articulaire correspondante et détend pendant sa flexion les expansions de la phalangette.

Étude sur le cacum et ses hernies. Archives générales de médecine, 1887, I, pp. 641-666.

Ce mémoire est le résumé de recherches cadavériques portant sur 120 sujets, fou current de la companie de la co

J'ai décrit la disposition du périone en une lasant sur le trajet des vaiseaux; le found du ceçume et so free positiveme en sont pas, siami qui noi à dit, suas printiera contact direct du tissu cellulaire de la fosse lilague; au contraire, noil le cecum est recoveret et par la réseuse et la main en fuit le dur comme el feit çiculi de noil du cour dans le péricarde; neuf fois sculment fait tour comme elle fait çiculi de noil de cour dans le péricarde; neuf fois sculment fait tour comme elle fait çiculi de noil fore postétieres du coreum désource de so décision.

La sécusio athère l'ideniment su colos et un 1,5 sugérieur du coccun, fortenues au 1,5 inférieur de 14 papendire. Jul décrit des fousties libercourles supérieures et inférieure et montré que l'inactin peut se benier dans cette dernière. Le foud du coccun cof formé pru ni directieure de na pareir externe qu'élondre non sei suite d'une absence de capillaires la vividant, mais parce qu'elle n'est pas mainteune comme la paroi interre par le vivisson, mécutifeques.

Les mogress de fâzids sont représentés essentiellement : 4º par un ligament supérieur qui se tend comme une corde quand on tire le cecum en les, est s'insigne par son extrémité supérieure sur la paroi lombiere au-dessous du rein et souvent même sur le pôle inférieur de ce dernier; par son extrémité inférieure sur la paroi labérale extreme de cloqu sescudant son union vece le cerum : s présisance est grande: il contient du tissu fibreux et des vaisseaux et résiste à de fortes tractions; le execum cède avant lui.

2º Un ligament inférieur formé par l'insertion du mésentère à la fosse iliaque y fixe la région iléo-cacale proprement dite.





Fig. 4.

Fig. 4.— Corean resterei pour montrer los ligamonte. Hypertrophit des gaugions rétre-secure, (bour faits dissipos désanterent l'existence pathologique de ce renovement et Ferchasica qui en si la consi-quante.)

Fig. 5.— Mossend de faitlé du corean. Fessettes libb-creales. Gauglines dés-excave tuberenteur. (Beni-skérmátique.)

L'injection de gaz par l'iléon après ligature du côlon ascendant distend l'organe aux dépens de la paroi postérieure et le fait tourner autour de l'axe ligamenteux.

La capsule adipeuse du rein au point de vue chirurgical. Resue de Chir., 1890, pp. 590-599. Voir Chirurgie résule, p. 224.

Les veines de la capsule adipeuse du rein (en collaboration avec M. Lizans). Arch. de physiol. norm et pathol., 5° sür., III. janvier 1891, pp. 44-57. Voir chirurgie résule, p. 225.

IV. - CHIRURGIE EXPÉRIMENTALE

ENSEIGNEMENT (1900-1908)

En l'année 1884, [sous la bounce fortune et l'Inoneuer d'être à la Faculté des Schiemes l'étève de professeure bastre ; bequi sette époque, p. ni à junnia perdit content avec l'expérimentation. L'étathis, à cette époque, expérimentalement, la chérurigie résulte et seriéries sous l'imposition de mes matières révenuell et. Microya, na playsiséquie pathologique et les constitions du succès dans ses precédes opératieres. Le tervisibil pais tend les questions afferientes à la chérurigé possoume, pris certains paints de la physiologic pathologique ets lations de fatamose et plus récomment les amatomoses étrivepoises sessentiere, artérible et sérieures rece les conditions de la gréfié des organes. L'à chercide dans ces temps demires les conditions de succès de l'instantion et les applications chiracipeis des nomenée éteroires. L'instantion de ces recherches na l'exit coverimen des longiumps que à les opérations, puriquèes sur des recherches na l'exit coverimen des longiumps que à les opérations, puriquèes sur des credit l'instantion et les applications chiracipeis de nomenée soit por les produpérations que opération; elles scrienti plus profutibles encore à ceux qui se destront à la chiracipe. C'est ous le l'directive carécimentale ne donne ses surpret ou content il habitaté de

opérations, Thabiled manuelle , cile ne réalise pes sordement bon les incidents qui pervent surcerni den les cours d'uno opération sous l'aussiléers on est pes sordement une école de perfectionment; unis elle ouvre l'esperi au recherche personnelle et au sordement de periodie de perfectionment une école de perfectionment; unis elle ouvre l'esperi au recherche personnelle et et purisse de la concerni et d'incidente de procédes opérations nouveur et plus souveut emore de simplifier les méthodes enceignes, taussi une suite; décidif, un 1900, à d'argir le carbé et cette interior et et order de vette interior et d'entre diperation et d'entre propies une le commissie pas de tentative chirurgicale d'enseignement de ce gours — un exaction par le commissie pas de tentative chirurgicale d'enseignement de chirurgicale critiques de présent de chirurgicale coprisonate. L'exprésence a plainament rémais, i. et sousse de sur le consideration de la considera

aidant, j'ai eu des imitateurs en France et à l'étranger ; je crois donc savoir ce qu'on peut demander à cet enseignement et commient il doit être compris.

. .

Voidnt exècuter une première tentative, je penni, et je confine à revier que conseignement deur livelver de la direttire je in altressa; noume agrégit de note fecult pla, harte doyen, Breuneld. Il résults de note carretine que, partiaus liberique de cette tentative, no depre voyati, en partique, de grosses difficilles, mais qu'un compart fait en délores de la Facultà de note entretine que particular de la Facultà de Schenes parsiasti tut indiquée pour conseignement, le foruvir dans una matter, le professore faster, l'appair le plus completi, l'espei la plus liberal et l'encouragement le plus furniture déches que l'établissement de ce peruites cours. Cet san de plus furniture de fine par l'établissement de ce peruites cours. Cet san de l'estate de l'encouragement de la production de l'entre de

Un première question, question préabile, se pos. L'ausignement de la nedection opérateire ser les misunes postel rende se revise à un sélecte 2 L'abance compiéte du cours réguliers devrait faire condure à la négative copérant à mis contribute que codérant tient surtenit à la définité de se reliabilité, produce. On un fer ceitre à personne qu'un médecia, j'altist dire qu'un étirarigien s'ayunt junis fait une opérapressure qu'un médecia, j'altist dire qu'un étirarigien s'ayunt junis fin present seuper et un més dangeneux que cottai qui s'a junisit present une intércution. Des surjects de la présent particular, s'autre de l'étable nature de la phrisisque particule, qu'un de l'articular de l'étable nature de la phrisisque particule; qu'un principal maintes l'you tout not douts cette de la phrisisque particule, qu'un principal maintes l'you tout not douts cette de la principal particular qu'un principal maintes l'you tout not douts cette de junt de la particular de la principal maintes l'you tout not douts cette équal, complète les travant du prodessor Réculture, les dermitres vectories du prodessour Beger un l'occhain intentiale, les magnifiques édocurents toutes réceuts de Carrel, et vous verres que l'expérimentation et que les distributions.

× ' •

Voici comment cet europeament a tité organisé et voici ce qu'on parte a attendre. Tout d'abord, les opérations dévoire titer répéteur par le étiere, dans des conditions, non pas analogues, mais identiques à celles dans lesquelles les nablaics sorton prévis. Si vous ne leur inculquez pas cette paneire que l'intervention qu'ils controllés de controllés de la comment de l'ambient de

ne seront que des simulacres exécutés sans précaution, sans sonci du résultat définitif, sans cette précecupation de tous les instants, inséparable de toute boure chirurgie. C'est, qu'on me permette cette expression, autant une éducation monte pératoire an une diseation technique que l'on doit et que l'on peut donner aux élèves.

L'organisation comportait donc une démonstration, c'est-à-dire une opération accette cose l'acti de tous les élères, qui non sendement doiver vir les dessins qui illustrent la leque, mais qui divotre autive fucilement toutes les manourers. L'expérience n's proved qu'un vingiation d'élères, à chaque série, conditionent un maximum. L'animat doit être anesthésé el Transithésé doit étre partière, la methode de Postre et Rors dome tous écutivité; rein « et sput peible et plus repériennelle que de historie s'agière ou se défrauler un chier en expérience le chainp apprendire est auxi net et carrier de la comparation de la c

Les mineaux de choix sont des chimes; on pout se les procurer bacilment, en monher suffisant. La situation et les rapports de lours organes se rapprochent exceillement de cent de l'homme, leur volume les read manifables, autreut en s'adressant à des minuax de forte luille. Le sais hien qu'il y a alors plus de difficultés à opèrer sur le foire et les vollshiliers, plus difficultés à attindrier que des se lostiene de petille taille Mais cet inconvisient est largement compensé par la facilité d'exploration et de sature des canaux cervitaurs plus volumies.

Les divers rejetent durs l'apprention un la trais operations partiquées. Pour céa. Îl fuit computer trois dévies para table d'orgànica l'un apprès, escoud aide el Tamus surveille Tamushisie, et comme à chaque séance trois opérations persont étre combines aure lumine amaint, coit de sédires qui a paraçule partier opération continue l'anosthesis, pendant que le second opère et que l'anosthésis de évait mide. Je sin artiré à ce rendente qui ne para partie et amoldes. Il entre des séances et la saintifée à ce rendente qui ne para partie et amoldes. Il entre des séances et la profile de compartie un plan partie un application de l'apprent de la plan partie des des des controls de la compartie de la partie de la compartie de la compartie de la partie de la compartie de la partie de la compartie de la comp

Voici maintenant ce qu'on peut tirer de cet enseignement au point de vue chirurgical. Les résultats à obtenir sont tout à fait différents de ceux que cherche un physiologiste pur, l'instruction des élèmes étant le seul hut visé.

La chirurgie des mendres est praticable pour ce qui est des vaisseaux, des merk, des tendons et des muscles. Les opérations sur les articulations sont possibles, mais la difficulté de l'immobilisation post-opératoirs me les a fait abandonner. Les opérations sur les côtes, ostéctomies, résocitons, sutures, sont les seules qui seront facilement exécution et supportées. Les légateurs, les anastomoses, vasculairs es terresues, les sutures et les anastomoses tendineuses sont d'exécution facile et peuvent être exécutées avec toutes les variantes que nous rencontrons dans la pratique.

La chivragie viscivale composie un clamp d'expériences infiniment plus varié et très profitables mo Nièves. Loques et danificiase serait l'issumariéndo de toutes les optirations facilitates de l'accidentation de toutes les optirations facilitates in configuration de l'accidentation de l'accidentat

Cos quolques ecumples montread que l'on peut homoroup demander à la chirurgie expérimentale pour l'enseigneuveri, et atrouit le précédementale de nos élètes dessi la technique opérateix. Il «et pas douteux que cet enseignement ne continuie à des restrecteure originales. Mai it acut pas pai demander plus qu'il peut douteur. El estite et il cortina qu'ante l'organe sain d'un debas et l'organe malade d'un homore, il estite et il cultime toujeur des distances infranchisables. Il n'en ceste pas maints vari que celluciettes toujeurs des distances infranchisables. Il n'en ceste pas maints vari que celluciettes toujeurs des distances infranchisables. Il n'en ceste pas maints vari que celluciettes toujeurs des distances infranchisables. Il n'en ceste pas maints vari que celluciette toujeurs de distances infranchisables. Il n'en ceste pas maints vari que celluciette de l'entre d

La médecine opératoire expérimentale a pris, doit garder et élargir sa place à côté et comme perfectionnement de la médecine opératoire cadavérique; son entité scientifique est aussi nette que celle de la médecine expérimentale.

II. — CHIRURGIE EXPÉRIMENTALE SPÉCIALE

I. - RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA CHIRURGIE DU REIN

(Voir page 212.)

II. — RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA CHIRURGIE PULMONAIRE

(Veir page 128.)

III. — RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LES ANASTOMOSES VASCULAIRES

(Voir page 104.)

IV. — RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA CHIRURGIE DE L'ESTOMAC

(Voir page 155.)

V. — RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA REVIVISCENCE

De la compression rythmée du cœur dans la syncope chloroformique. Bull. et Mén. de la Soc. de Chir., 2 novembre 1898, p. 367. Bull. et Mén. de la Soc. de Biol., 1808, 29 oct., p. 988.

Il est de notoriété courante, dans les laboratoires de physiologie, que si le cœur d'un animal cesse de battre dans certaines conditions, il suffit de quelques compressions rythmées pour provoquer de nouvelles contradictions cardiaques. Nous avons poursuivi, avec N. Hallion, l'étude physiologique complète de ce phénomène et ses applieations pratiques. Nous avons cherché à préciser le temps pendant lequel, après cessation de toute contraction, le muscle cardiaque restait excitable. Ce temps est variable. mais peut aller au delà de cinq minutes. Sur un chien chloroformé jusqu'à cessation complète des mouvements respiratoires et cardiaques (des index graphiques placés sur le cœur indiquent la cessation de toute contraction partielle ou totale), on ouvre après une à cinq minutes le thorax, alors que la mort paraît évidente, on commence à pratiquer avec la main des contractions rythmées sur le cœur. (Nos recherches nous font choisir les ventricules comme siège d'élection de cette compression.) Au bout de deux à quinze minutes, le rythme cardinoue reurend d'abord sous forme de faibles contractions qui ne persistent pas si l'on cesse la compression rythmée, puis sous forme de contractions complètes plus fortes et bientôt définitivement persistantes; la circulation est rétablie et la respiration recommence. Le thorax est refermé, les muscles, puis la peau sont suturés et l'animal survit définitivement et indéfiniment vivants (des animaux sont restés plusieurs mois vivants dans le laboratoire).

Nota avea eu cher l'homme l'occasion d'appliquer ce precédé : il s'agit d'une mort subléa ou cinquiblese jour d'une oppondicité opérée, mort papraissant due à une embolie. Tous les moyens ordinaires de rappel à la vie restant inactifs. Je fis dans le troisième espace intercested une incision à travers laquellé je pus, entre le pouce et l'index, execrec des compressions rythmées du ceur. Yers la cinquantifiere on soistan-

titue compression, le cour se reprit à buttre et la respiration creint. Le malole survéeut encore deux ou toois minutes, pasis le cour s'arrêt à nouveau sans que jaie pur provequer de nouvelles contractions. Le conseillai ce moyen dais les ous de venoce cardiaque chlorofornalque, alors que tous les moyens ont échous. J'ai été avisir dans corte nois d'audre détactés impurations les moyens ont échous. J'ai été avisir dans collecte ind d'audre détactés impurations les moites, et l'écute à Platema netalle une douzaine d'observations de reviriscence du cour cher l'homme par la compression retunnée du cours.

VI. – RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LE SOMMEIL ÉLECTRIQUE

Les applications du sommeil électrique à la chirurgie expérimentale (en collaboration avec Januar). Presse médicale, 20 avril 1907, Annexes, p. 257.

Nos avens publis, avec mon interne, M. Jardy, he résulta l'una série d'expé-sire iracco dant le lui chi de recolercie à le sommali déctique par le courant la Christian de la contra l

Bus une grands bette as travevat rémin : l'Esterrapteur Lecha, du modète classique, un rédocter de productat de règler la visue du mattern, un rédocter de posteur de règler la visue du mattern, un rédocter de la courerde : un rédocter de la visue d'unitaire et un militaire et de la visue d'unitaire et de la visue d'unitaire et de la visue d'unitaire et la visue de la visue de la visue d'un de la visue de la visue de la visue de la visue d'un préce cet la visue d'un préce de la visue de

Grâce à cet appareil, nous pouvions à volonté faire varier : la tension, l'intensité, la période, la Tréquence : chacune de ces quantités étant indépendante des autres.

Nous avons expérimenté sur une série de sopt animany ayant subi plusieurs anesthésies, tous ayant été l'objet d'opérations graves, suivies généralement d'un che notable, et operatual tous out en un réceil instantoné, se soul levés, ont par marcher et même courir, éting minutes sprés l'opération. Il somble donc acquis que l'électriciés peut, sous forme de courint Léude, étre un anosthésique ches les animeses. Et nous ajouteness, pou dangerent. Dans nos deux dermities expériences nous avans, à desseix, fuit four la mante de n'éduteur par me main insepérientée, et openature l'anothèrie a été partitie. Il y, a me defi, une marge très considérable entre le soumail distrique et la mort tée que le courant, plus exchesser l'fationisé, étenir le tres décès, des contracteres généralisées apparaisent, pais le respiration arrête, les contracteurs configues demourant nermains; il suffil also et enmoure de quelques spires ou arrête la mastet de ar clusteur, pour établi; familiatement la rylance aprincipation normal. L'aguée ne post ties que les full from institution de l'austhicides et a de dures qu'autant qu'elle. Pour arrêter le cour, il findrait pouser l'intensité infinituant plus laux. Dans no expériences, nous avant atteit quates millimipres suss annoer l'infinition cardinage; c'est le triple de l'intonsité qu'elle détermine le soumed. Ute simble surveillance pour duce de orderes sus arciaux.

La question d'une currisation possible, et nou d'une anesthésie, nous parait jugée. Les naimaux, comme l'a trés bien dit Leduc, « n'out aneum mauvais souvenir de l'expérience ». Il n'est donc pas douteux que la sensibilité soit absolument éteinte pendant l'opération.

VII. — RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR L'INTRODUCTION ÉLECTROLYTIQUE DES MÉDICAMENTS AU POINT DE VUE CHIBURGICAL

A propos des médications ioniques. Comptes rendus de la Soc. de Biol., 19 janvier 1907, p. 64. Soc. de Chirargie, 11 novembre 1908, p. 1155.

En collaboration avec M. Munic, régistant les expériences de Lodus, regériences deut la pertic chirurgicale paraisant importante, j'ai chuisi le mode de principation des mélicaments introduits par ionisation à travers la pous usice. Les faits métalisses vérifications, puisqu'il ne s'agissait de rien moins que de poetre directenzant une substance chimique sur des lésions professes el à travers la pous since. En employaru pour nos recherches le trypararelle, l'argent el l'acide suprilipses, nous avons constalé : 1º the des substances chimiques une municipation de l'acide de l'ac

continu à travers la peau saine dans laquelle elles pénètrent par les glandes, les gaines des poils et même le revêtement épidermique; 2° Que les médicaments semblent pouvoir former dans les protoplasmas cellu-

2 que ses menteaments semment pouvoir former dans les protopiasmas celtulaires des combinaisons différentes de celles qu'ils présentent lorsqu'ils sont introduits par la voie sous-cutamée;

5º Que leur pénétration reste toujours superficielle, et que par conséquent, dans

La hárapsutique destra-issique, il y a lim de considérer deux actions différentes le l'action médicamentes veriue qui resta cholomum fonciéré à la peau, sauf principal en médicaments toriques à très hibbé dose qui pervent produire des effets égaieux aprèleur printration dans la rientalion en second lieu, une action due aux phémotres hibbépaires et nux modifications comodiques, percoquie par le déplacement des ions de l'organisses, findépendament de la solution employée en niveau des décrets des de l'organisses, findépendament de la solution employée en niveau des décrets des

6º Les faits de goérion immédiate de raideurs articultires après ionissition, de la constitue de matyles ce sprétendres anhylosen ne s'accompagnaient d'aucun épaississement fibreus, mais il s'agissait, en général, d'impotence fonctionnelle par douleur locaisies. L'application du courant électrique, en supprimant les accidents douloureux, a rendu son libre jue à l'articultation anatsoniquement normale.

V. - PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Nous envisigeons successivement nos recherches: 1° sur la clinique; 2° l'anatomie pathologique générale; 3° les méthodes de diagnostie; 4° la thérapeutique des maladies générales.

I. - CLINIQUE

UNE MALADIE GÉNÉRALE CARACTÉRISÉE PAR UNE INFÉRIORITÉ PHYSIOLOGIQUE DES TISSUS

Sur une maladie générale caractérisée par une infériorité physiologique des tissus.

Le necessure méd., 20 juin 1894, n° 56, p. 285; Bulletin de l'Académie de médicine, 4898, 5° série, tome XXXIX, p. 455; Truité de Chirurgie, Duplay et Reclus, t. VII, p. 350.

Nous avons décrit, après le professeur Bouehard, un état pathologique très fréquent caractérisé par une infériorité physiologique des tissus qui frappe le plus grand nombre des appareits et des organes.

Che les malodes attérinà de cette affection. In peur est souvent siche et jamairre, se rides som pricosco et producies, a tenire est etile des chémiques de Gilbert. La forme générale du corps est ausec carceléristique : les membres sour réaltivement grées, à contours arroulis, serce faibles suilles muscalites ou ossesses, et ai cette constatution n'a généralement qu'une importance secondaire cher la femme, il en est tent autrement de l'homme. Cette régistrié, et et condomnié de contours de absence de relicfs musculaires ou squelettiques deviennent alors un trait digne de remarque dans le tableau symptomatique.

La colonne vertévende et a seuer souvent dévisée, on peut voir foute la série des déformations intermediaires entre une simple acquiration des combraires narmaises de e vésibiles soulines. L'adémon spréente l'un des types que l'en nétrible à l'autéroptess, mais il est surtout linque, très facilement dépressible; le colonne vertèbrie et l'avecte sont sons la pour; les luttements épigastriques sont très fréquents et semblent bien recommatire comme origine le conformation de la élemen vertèbrie et l'avectif de la parti épigastrique comme nous l'avoire dans élunis et lutte de bernat (1897).

Chez certaines malades, si l'on imprime des mouvements de latéralité au bassin, on voit toute la masse intestinale suivre le mouvement de translation, ballotter sans résistance. Si on leur demande de passer du décubitus dorsal dans la position assise et si l'on met obstacle à ce mouvement pour faire contracter les muscles de l'abdomen, le ventre, au lieu de s'arrondir, devient trilobé; les muscles droits sont encore capables d'une certaine tension, mais, dans les flancs, la sangle des muscles larges se relâche et bombe de chaque côté. Pendant cette contraction, on peut constaler cette débitijé musculaire. La main déprime la paroi tendue et peut pénêtrer dans les fosses ilisques. Malgaigne regardait cette forme tritobée de l'abdomen comme symptomatique des hernies de faiblesse. Lorsque la malado tousse, nous vovons ces régions herniaires subir une brusque distension. L'examen des anneoux naturels, inguinaux et cruraux ne fait constater aucune hernie, mais le doigt les pénètre facilement; ils sont larges, et surjout leur contour, au lieu de présenter ces arêtes vives et tranchantes que nous constatons généralement, n'offre qu'un bord mousse facile à déprimer, entouré luimême d'une zone anonévrotique flasque, et c'est l'ensemble de la région qui se distend sous l'impulsion de la toux et de l'effort.

Le contenu de l'adolonne est infrivensata à foutier 11 est le siège de ce dipluerement inécrit que l'. Géneral à si justement décommé l'antéroptes, mais qui est un factor, un des déments de la mabelle et non pas une entité merbile. La prevension de la région égigatrique de le depluerant moment que l'entoure est diluté ou atons, le parsi abdonimale positérieure le soutière le faie est absisés suns étre volumineux; il prévente au paper himmai due mobilité que l'en peut désigner de non de laditice mont pleratjue. Celts hépitoplesse est fréquente, elle est plus on moiss acconsisés, unis je l'al toigners veue accompagné a d'unes atheritieux viséreires on unestailless. Le partie par le l'année de la consiste de l'année de l'a du cité de l'aldomen, le tout plus marqué à droite. Le coltos est le siège de contractures localisées et lagueses, de vériables planes l'autres localisées et lauros-mentament le trues localisées et lauros-mentament sour de la faction intervervent. Le la hibitetile, et, cher plusieurs mafades lapartonnisées pour des affections intervervents, et nous avons vus les perioris de l'interioris gorier de l'interioris pour des affections intervervents, et pass indenance; les bémerroites sont fréquentes, le toucher rectal fait constater une neuroi molte. Bousse. L'ortet le la 1 l'écusaire.

Edgalibre de l'apprenté préside et équêment roupe. Cher la fomme, le toudermanterla paris attinereu de vigit finages et ne poliques, les ciu chaines, la rétriterim est fréquente. Cet examo, pritique dans la statio debent et drus la position geompeterates, permet de constitue um auditir statie de l'experse les aucress autitification. Ces troubles de la statique générale font partie des certifiques les aucress autiinformats. Ces troubles de la statique générale font partie des certifiques la continual informats. Ces troubles de la manifeit les permet dessires la container, unais les sont toujours importants. Régles régulières, que ou pas dustauremes, d'audanteux de de noire parasites, les constitues et stature introduction attendre produpes au le la paris vagainel, audassement de l'autres altant jusqu'à la descente de est orque au niverse de la vurde, le tout ches de munes récepte a multipleres, telles sous les altéretions les plus fréquentes. Cher l'houmes, on note fréquentiment le varricoule or l'ordichieuxe.

La guidane nerveax est également touché; on constate d'ordinaire tous les troubles dont l'ensemble constitute ce qu'on est convenu d'appeter neuresthérie; les névezgies, si frépenset alons ces as, sequièrent une importanc très granhe, cer elles sont facilement misses sur le comple des déplacements organiques et pourraient donner lieu à des opérations inutiles. L'ansesthére pharvagée est la règle.

Du côlé du système vasculaire, la dilatation des reiner des membres inférieurs est communément observés. Les varices sont le plus souvent bitatérales, indolentes et elles témoignent bien alors d'une insuffisance du tissu des veines, insuffisance qu'il nous fant bien dire phrisiologique, puisur étle n'est imputable à aucune cause outhologique.

Nous venous de décrire la forme la plus fréquente et la plus sette; mais il existe inne d'autres types merbides constitués par le groupement de cette inferioriel de et tissus are quelques régions ou quelques orquese. Quelquesir la sangle abdominale, le plancher petition et le systimes venious sout seuls un l'est d'inférireité. D'autres lois il y a faccidité scroits, cordisépases en dilattin de l'estomes, les accidents persuré étre plus ligres encores, et je fais entre certaines formes de pied plat valgus dans le carde de cet état nortible.

Cette dystrophie peut s'affirmer et se poursuivre aussi bien sur les tissus pathologiques que sur les éléments normaux. Le tissu cientricid chez les malades est très peu résistant. Les cientrices accidentelles ou chirurgicales s'eflondrent avec la plus grande facilité et rendent d'autant plus aléatoires les opérations plastiques. Les récidives à la suite des eures radicales de hernies, ou de fixations opératoires d'organes déplacés, sont dues hien plus souvent à ce défaut de plasticité qu'au procédé de suture employé.

Les accidents de la ménopause artificielle. Essai de pathogénie (en collaboration avec M. Marré). Presse médicale, 25 novembre 1912., nº 97, p. 981.

Ucatirpation de l'outine, si souvent pratiquée dans un but théropentique, pour computible exce la rée, se va se seçonant una soférminier des troubles plus protonds qu'on ne le dif. L'à siuvi un grand montre de cas de menoqueme artificielle, cl., de plus, J'àp in on revoyant un grand montre de grefor souriemes que j'elipitalquées, préciser le mécanisme de certains de ces accidents, dont la pathogénie est moins simpliste qu'on ne l'a cru jusqu'on ne l'a cri jusqu'on ne l'a cri

Ca societais sont les mêses que ceux de la ménoquarea unterrelle, mais ils sont plus accensites et plus frequents. Ils sont d'intre trophiques, recreso a cricutatives. Les trombles trophiques sont i l'édesité que j'ai observée dans 40 paur 100 de mes ca d'Aupéretroches idues de qui est en rapport ave les réantissement de la mutiline, et l'authentione déformant. Les troubles aerroeux sont : les vertiges, l'insonnie, la céphalaige, l'irrathistils, la trisseus saus cause, la pete de la mômeire, les algres, les troubles gartriques à type hyperchiarlystrique. Les accidents conspertifs sont des troubles societants, dos deutes manedomaires, ées aplaighes inves angiesse et surroit des houfflees de clusteur, riste piculles, parôsis très fréquentes, et dont la fréquence et l'Intensité messurent ja crysié de l'affection. Urbypertation est ne règle au moment des cries consgettives et je erois qu'il fant ranger un nombre des accidents tarifié de la mônquame attificile l'artriré-scheven.

Ces troubles commencent à la première ou à la denxième époque menstruelle absente, et ils durent en général deux ou trois ans. Ils reparaissent quelquefois vers 48 ou 50 ans à l'âge où scrait survenue la ménopause naturelle.

Ces accidents ne sont pas constants. Ils sont surtout marqués chez les arthritiques nerveuses « de Richelot » et ils se réduisent au minimum chez les hypoplasiées génitales et les hypothyroidiennes.

and star symptoms de la selection interno de l'ouisir clest pas seule en curso dans lout occi, comme l'excitait a fujustar des natieres. It revalué e d'artivo-sorire et il faut cuiville ancient e d'artivo-sorire et l'infant certaigne la superisso de régies de régies de l'ouisire. La superission de l'ouisire ca pudada à sécrition lancer par l'absence de l'ouisire. La superission de l'ouisire ca détermini gaire que les translaté de métition et concer l'hypertrophie consmittable des surrivates jour pout étre un rele et of egat. Quant au sexistant ecquestife on nerveux, p'ai démonstré que l'ouisire n'intervient dans leur production que par son actes une la minoquem. L'in apporté de fais démonstral, l'en minor par le note ou sur la minoquem. L'in apporté de fais démonstral, l'en minor, net financière et un émonstrès mécassire et no fature plus important, lléenniers, net émonstrès est pais adensaire que la superission de l'une ételles. L'houser du seul ouisire détermine par l'un syndrous prérigéndative, dont l'éposite nitemant sur large et sur louisire les premiers fectures. J'ai, per une série de faits expérimentance, cliniques et annouscestibologiques, delbit ceté revoltim mondre.

Comme conséquence thérapeutique, il faut réserver l'opothérapie ovarienne à l'obésité, et, pour les autres symptômes, resourir à une médication anti-thyroditienne et anti-surrénale, c'est-à-dire d'une part l'hémato-cutyroddine, d'autre part l'îpéca, le salievato, l'opinum, l'ergotine.

SYPHII IS

Gommes et soléroses syphilitiques des lèvres. Labialites tertiaires. (Revue de Chir., 1886, pp. 777 à 815.) Prix Laborie, Soc. de Chir.

Le premier essai de description des tumeurs syphititiques tertiaires des lèvres date de Bouisson (1846). Depuis lors, aueun travail d'exsemble n'avait été produit sur ce sujet. Notre étude repose sur quarante observations inédites de syphilis tertiaire des lèvres. Elle est restée absolument elassique.

Laissant de côté les ayphilides tertiaires de tout genre, nous décrivons les lésions profondes : gommes circoncerites ou diffuses et les schroses. Relativement rares, les gommes circonscrites se voient surtont chez l'homme. Elles constituent une manifestation généralement tardive, dize à quinze aux après l'accident primitif. Le siège d'élection est la lèvre supérieure, tandis que le syphilome diffus occupe beaucoup plus souvent la lèvre inférieure.

L'hibrisée automièpe des gommes est bles commes, grier aux recherches de My. Comil, Malsace et Becha. Il en est autoemnat de la structive du syphilisme en napse. Accome lèvre syphilitique n'a pu dres sommies à l'examen austonique. Les caractères et l'évoltion de ces lisions nous sont commas par une priparation de béprince, el par deux pièces de syphilomes de la langue appartennat l'une à l'ecce, l'active à filone. Il vigit d'une prelitéramié né cellules endrepunitée dans le tiaus sons-amqueux et dans les parties protondes inter-amessiriers. Cette prelification se fait sons formes de noules de forme abinoment irreguliters. Nu les cellules, ai luver groupement les préventes de disposition pécials. Les fesions débastent simultantément contribution de la comme de la contribution de la comme de

Les symptômes sont bien différents, suivant qu'il s'agit de la gomme circonscrite ou du syshilome diffus.

La gomen circonserile et une tumeuredu volume d'une noisette ou d'une nanade, lièm circonsertie, coupent la partie profundé de la leven suigieure. Dues, arroudie médie nois la peau, cendataise an milieu des muscles, clie se ramolit na hont de deux de teix mois, vialeure et viant évarris à la gara. L'idertaing ordion de tous les cameriers de la coverne systilitique. Elle est le plus souvent multiple, ou elle est accompagné de nouvent cevident dans l'épositeure de la levre. Ces métirions se terminaire pard des industries de la comparé de la vient de la christique de la vient de la comparé de la vient de l'éposite des vient de la vient de l'active de la vient de l'éposite de celulate de l'active mittain de l'éposite de celulate de le remolièsement out une marche et une évolution régulières; enfin, la thérapeutique et arabiente efficier.

Le applitone diffus siepe à la lèvre inférieure dans le plus grand monière des cas, au moins quant di la té mondobile. Il enfrante une déformaties neuer fatient seuvent fotale seve hypertropile comoiérable, quelquefois le double on le triple du volume normal. Au licu des nobodieis de consistence insplice de gommes érocureits on trevue it une infiltration défine de toute la livre dout la consistance est pre-que-égale partont. Elle n'a part la destination défine de toute la livre dout la consistance est pre-que-égale partont. Elle n'a pas la durret de les gommes érocureits entre, evit une leypertrophe fusifierment mois de la consistance encietable, cué se supérille superiretielle artériment un part vieir apparatire, comme enciendent, cué septimites superiretielle professé.

pustulo-crustaces ou tuberculeuses, ou même des syphilomes hypertrophiques voisins. La syphilis tertiaire n'engorge pas les ganglions correspondants aux régions envahies. Le syphilome des lèvres obéti à octe loi. M. le professeur Fournier nous a expendant communiqué une observation de labialite tertiaire d'une molignité toute spéciale, ayant frappé en même temps les lévres et les ganglions.

Avant l'ulcération, le diagnostic est généralement facile (kystes sébacés, kystes muqueux, fibromes).

Quand l'ulcération est constituée, le diagnostie devient plus difficile. La tuberculose prête rarement à confusion. Mais il faut la distinguer quelquefois du chancre primi if. Le diagnostie le plus important est à faire avec le cancer des lèvres.

La délact des deux affections est différent. L'éjithélières pout débuter sous forme d'un peptilone nou derité qui siège une se parties latifeate de la bieve a sous forme d'un peptilon nou destre qui siège une spartie latifeate de la bieve a sous forme d'un peptilo plaque induté à surface reguesses siste dans l'égaisseur du boel libre de see rapifs. Bance ces, il post déve condont avec une selément se supérielle de la un auquance : la scêtrous territaire est une plaque lorge, décudes dès le début; se surface et lines; elle siège un partie médition de la bieve, Quant l'édute sous forme de insurer, l'épithélienn peut en imposer pour un syptime en unyez view ulcration supérielle. Bans la bielon tertaire, il p. d'apropertion considératée autre l'électrition qu'el a pétit et l'induration qui occupe presque toute la hauteur de la livre. Au contraire, dans le comredèle, les deux processons unrivant le par-

Cest surfout à leur période état, quand la gomme est ouverte, que la syphilis et le encere péretul. « Jeure La lésies après que les present la lésies après son ouverture une oliteriture ; la lumeur écocrès à la surface, spain l'exalbilise après son ouverture une obientiure. La lumeur écocrès à la surface, spain l'exalcisée des pérents a géneralle par a par la Dustra pert, l'altrés constituit défiére dans les deux cass de l'après ma siège : le canceroide compe perspus constamment la l'ere inférieure; 2º par le l'après de la competit de l'après de la competit de l'après de

Il fautra aussi chercher s'il n'existe pas ailleurs d'autres lésions spécifiques, et, dans cet exanten, ne pas négliger la langue. Vidoi a fait remarquer combieu était friquente la contactience de glossite et de labialite tertiririrs. Il est tout à fait exceptionnel au cantraire que la lèvre et la langue soient atteintes simultanément par deux cancroides.

En debors de ces faits spéciaux, de la recherche des antécidents, le diagnostice doit l'appear sur les canarderes périmes des lorbitaines spéditiques et canarderes, chasiques depuis le mémoire de M. Fourgier, Le ouver est une lumour adrère, la goume une uniteritaine sans tummer; la base de l'alcefration et l'appe, diffuse, indirect dans le canardère; elle est peu étendue et étastique dans les gomnes, Les berts taités, le pei chez l'un sont verseries neilbort celle tratter, l'Absence de treatailes funcionales et d'exagement gaugétomaire paladent pour la sphilis, Enfin l'épreuve thérapeutique viven lagaren dentier ressert, Le pronestie du syphilome en nappe est plus grave que celui des gommes circonscrites, puisqu'il résiste dovantage au traitement spécifique et que contre la selérose établic aucun moyen n'est effecte.

Le traitement est presque uniquement général. C'est le traitement antisyphilitique intensif

Diabéte et néoplasmes. Arch. ocs. de Mrd., octobre 1888; 129, 514.

Note austire Vermeili, yant obseré personalitament ous fois la corisdiance du dishlet et éta nicipatione, a him vouls nous communiquer les fists qui out été le haux de ce travails nous avons trouvé nous-nôme dans les recueils périodiques on la haux de ce travails nous avons trouvé nous-nôme dans les recueils périodiques on la protique de no solliques quarante-treis dans des descriations, et nous avons parie qu'il était utils d'appeler l'attention sur cette coficiélence. Elle n'est pas très avez. You se interméditions et de signation entre le lipsone le plus himit et l'encéphabole et plus grave et le plus rajelement fatts) entre le diable le plus l'ager, intermitant ou épochemire, et les formes aignés dans leurquiele des quantités considérables de sur soutiere considérables de sur soutiere considérables de quantités considérables de sur soutiere diable entre la marche l'annotation du médiate curve la modestage et avoisible de sur partice de l'annotation de modestage de l'annotation de l'annotation de modestage et avoisible entre l'annotation du médiate entre la modestage est evousible.

Les deux affections marchent sinultandemet sans paraitre s'influencer d'une fapon notable. Cependant les néoplasmes susceptibles de généralisation suivent une révolution plus rapide que le glycosurie el entévent les malades avant que les accidents terminaux du diabète ainet net leuque de se manifester. L'absence de douleurs constitue le seuf fait digue de remaye dans leur sympostantologie.

Un fait d'inoculation tuberenleuse chez l'homme (Études expérimentales et cliniques sur la tuberentase, Paris, 4888.)

Un cas d'infection généralisée par le staphylocoque doré : furenculose, aheés de la prostate, phiegmon périnéphrétique, aheés de l'épaule droite, phiegmon de la cuisse droite et de la région lombaire, hroncho-pneumonie. Guérison. Revne de Chir., 1876, 1. UV, p. 255.

Adéno-lipome (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 10 décembre 1898, p. 1110.

Lipomatose symétrique. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1904, 15 janvier, p. 54.

Nous avons distingué, dans ces deux mémoires, les lipomatoses périganglionnaires en montront un lipome sus-elaviculaire énorme au centre duquel était un très petit gonglion caséeux, et les lipomatoses symétriques corvicales dont l'étiologie nous est encors incomune.

II. - ANATOMIE PATHOLOGIQUE GÉNÉRALE

Incoagulabilité du liquide de l'hémarthrose. Action anticoagulante de l'endothélium des séreuses (en collaboration avec Manas). Bull. de la Soc. de Bèol., 4901, p. 704.

Nous croyons avoir démontré une propriété générale de l'endothélium des séreuses : son action anticoagulante sur les éléments du sang :

1º Dans les épanchements sanguins contenus sous l'arreckauble et inclangis au liquide ciphila-cividité, nou soulement le sur cett fainté et intimenent métagie su liquide, mais, après évenantion par pontron loudaire de ce métages, il reste indéfinitant incognidate, tes éliments se dévogates par le repas au fond à tube sous formes de poussière que l'égalitater disocié même phisieme para après la pontion. La medième preuve de cett incognibilité aprince et dans ce fait que si le sang vient d'une viene piquée per l'aignille pendunt la pontrion, la se caughte;
2º Dans les évantérouse pare la pontrion la se caughte;
2º Dans les évantérouse pare la pontrion la se caughte;
2º Dans les évantérouse pare, le sanguin est dans ce fait que si estampent d'une viene piquée per l'aignille pendunt la pontrion, la se caughte;
2º Dans les évantérouse pare, le sanguin est le plus sovient liquidé comme nons

l'avons établi et confrairement aux doctrines courantes ;

3º Dans les hémarthroses nous avons prouvé qu'il en est de même ;

4º Dans le péritoine sain, si le sang n'est mélangé d'aucun élément cellulaire étranger, l'incoagulabilité est la règle expérimentalement et eliniquement.

Ces différentes constatations nous permettent d'émettre l'hypothèse que les endothéliums des séreuses ont des propriétés anticongulantes.

théliums des sérouses ont des propriétés anticogulantes.

Les cuillots trouvés pendant les opérations de grossesses intra-utérine rompue, ou de fractures de la rotule, sont dus à la présence d'éléments étrangers au liquide sanguin et déversés sur la surface cruentée de la grossesse rompue ou de l'ou fracturé.

Gontribution à l'étude des modes et propagation du cancer du sein (en collaboration avec M. Bonani). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 50 novembre 1904, p. 4064.

Fai montré des préparations histologiques où l'on peut voir, sur des coupes sériées d'une zone entanée, des petits noyaux cancéreux formant un véritable semis. Cette zone, située loin d'un foyer de cancer du sein, ne s'accompagne d'aucune lymphangite cancérouse.

M. Borel et moi pensons, de par ees faits, que le eaneer peut envahir les tissus de

dehors en dedans. Les céllules néoplasiques prolifèrent d'abord dans les follicules pileux, puis, rompant leur capsule, envahissent le dérine. Il est prudent de se mettre à l'abri de ces greffes pendant les opérations.

Auto-inoculation cancéreuse. Épithélioma de l'avant-bras : ablation, autoplastie à lambeau; greffe de l'épithélioma au niveau de la plaie du lambeau pris à la paroi abdominale. Examen histologique par MM. Carun et A. Puzur. Société anatomique, séance du 8 février 1895.

Une forme de cinquante-sept une entre, le 27 avril 1895, à l'hépital Benajus pour ue gibblionne d'avant-bres guenche, gibblionne dévelopes sur une cientrie de briture datant de la première cafance. L'ulcieration datait de hoit mois : le 28 avril, de la la larguer d'une gibble de 5 frances. Se hords sout friegélierment découpés, un peus surclevie, rouge violeté. Le fond est hourgeonnant el enduit d'un magma purulent. Le diagnostie de canner v'innose.

La mabele réclanic une intervention, et, comme il est impossible d'exciser le nolophame et de univer les brods de la pluis portatoire à cause de non étendue et du détant d'élasticité du tisse ciseriteit, je me décète, pluis que de pratiquer l'amputation, à faire une récretion large de l'adération et une tentaire de greffe par la méthode ilatieme. Pour cels, je pratique sur la pour de l'adération d'une tentaire de greffe par la méthode ilatieme. Pour cels, je pratique sur la pour de l'adération d'une tour sous partièles, destruite de sa à 10 centifients, postatrati partigir l'apochevence Print i tisse cetthiaire précised de ce lumbem ainsi taillé est dissiqué, ségaré de la même aposétrone de facus la libertur de situation précisaté e différent dans un sorte de partie de par se disse extérients au précisaté e dissiqué, ségaré de la même aposétrone de facus la libertur de situation précisaté de dissiqué, ségaré de la même aposétrone de facus la libertur de la même aposétrone de l'anné de l'anné

Le II maj. le membre supériour est libéré; la plaie abdominate est suturée. Au commencement d'avoit, en constaire, au uivane du le catéritée d'une des inicitions automnéement pour la gelfe, un petit bourgeon violacé. En peu de temps un ubécration se forme. Au mois d'orbolee, la malade estre dans le sercire des les EV Fillaux, le cancer de la paroi de l'abdonne est inopérable, et la mort survient à la find au nôme mois.

L'autopsie montre que le néoplasme a envahi le plastron sterno-costal sans atteindre ni plèvre ni poumon. Il n'existe aucum norqua secondaire daus les viscères. Evamen histologique de la tumeur de l'avant-bras, protiqué par M. Glaude, montre qu'il s'agit d'un épithélioma lobulé corné. L'examen histologique de la tumeur abdominate, pratiqué par M. Pilliet, indique qu'elle est constituée par un épithélioma cutané de même structure.

III - MÉTHODES DE DIAGNOSTIC GÉNÉRAL.

L'hémodiagnostic dans l'appendicite. Semaine médicale, 26 juin 1901, p. 209.

Hématologie des suppurations chaudes. Bulletins et Memoires de la Société anatomique, 1901, p. 515.

L'hématologie des kystes hydatiques (en collaboration avec M. Millas), Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1902, p. 276.

Etude cytologique et physiologique de l'hémotherax (en collaboration avec M. Millas).

Resue de Chirurgie, mars 1901.

Valeur séméiologique de l'examen du sang en chirurgie. Rapport présenté au XVII^e Congrès de l'Association française de chirurgie, Paris, 1904, p. 584.

A la suite des travaux du professeur llayen sur cette quastion, nous avious cherchée (10)4, avoc Milion, dans l'étude des échients figurés du sang, un moyen de diagnostic entre certaines appendicites subalquisé et les tumeurs de la fones lifique, a comos avious monté, avec observations à l'apaqui, quel vasuige on pouvait tiere de la constatation d'une polymedéces très marquée. Bans denx observations, le diagnostic suits ou étamis interneux tossé.

Pordent la même annie 1901, nous examinions les rinctions lescocquites une les appurations cheroles et nous arrivions à exter conduien haute sus sixtuates descretations : avant l'ouverture d'un riches, il crisie une hyperfances-per los notables et une hisperfances (per les recombines, la polyturchées teudes et l'hyperfances); per les récentaines, la polyturchées teudes et l'hyperfances (per les recombines et l'hyperfances); per l'expendite le productie à chand pour tree distinguisée de la fière y tépolée, la première de domant une hyperfances-prise, et la seconde, suit d'ans certains cas que nous avons tittes just tout d'accompagnant d'une dimministre de la folisies blasse.

L'année suivante, en 1992, étudiant le song des malades atteints de legates legidatiques, nous constations une réaction éoxinophilique morquée, pouvant servir au diagnostic.

Depuis cette époque, nous avons examiné systématiquement, avec Milian et

Nanié, les étéments de sanç el leurs modifications cher presque tous nos malades attalents d'infections on de humeurs, et es duels nous out lift désigner comme maporteur au Congrès de chirergie français de 1964, sur la question de la relevre autresidendepur de l'ecusars de song et dérrugée. Le comocité, nu grand nombre de terroux étaient nies de toutes parts, avec les condissions les plus situariets. Nous suous essayé, nou en tiniant la suphible de ce noisses épreus, d'en dégage pour chaque affection quelques lois générales en nous appuyant sur nos études neresmelles.

Après avoir examină ce que l'on pourrait tirer de l'étate des caractères physiques et chimique de may todat, qu'entrelier de su complabilité, nous avoir discust la vicar de la reducerda de la concentration moientaire de sirvau ampain, qui avait de l'objet de nombreus travaux de la part de chimiques allemands nous avons montre l'antièté de la recherche des piquents bilistires dans le sérima et a indique comment l'Ottobe de la chedrale, dont l'histoire publicajem a été findi de l'antiète de l'antiète de la chimique de l'antiète de la chimique de l'antiète de l'antiète chimique de la chimique de la chimique de la chimique de l'antiète de précise le révolute de certains interventions.

Nous avons consulte pasad en revue l'austonie normale, la physiologie et l'anatonie platologie periorite de long, et nous avons fait l'étude des Alegorique périorie de long, et nous avons fait l'étude des Alegorique périorie de long et l'anatonie platologie dans sa constitution (granulation conormante qui peuvent entre quelquérie dans sa constitution (granulation peuvent peuvent

1º Au cours de l'acte opératoire lui-même (traitement préopératoire, examen radiographique, anexithésis générale ou locale, opération elle-même). Cette étude, tout en ne conduisant pas directement à un diagnostic ou à un pronostic, devait être faite pour servir de base à l'appréciation des accidents post-opératoires;

2º da court das infections et aspurardiona. Sous avona étable Phyperleonection des supermissos, sa dispurition agrées l'eveniment dura abels, as persistance lorsque, malgré l'intervention, le foyre est insufficiamment drainie; nous avons montris da fiven caractères qu'elle présente, non accument avinar de siège de l'infection, mais suisant les diseave caractères da pur, l'étention de la suppamient, son calcybarena, le termis sui requel elle évolue. In attauve ou le degré de virulence des germes pathogiens. Nous avons insisté notamment sur l'importance du l'examen du samp pur le dispussible positif de l'appuedible, et le chaix de le l'examen du samp pur le dispussible positif de l'appuedible, et le chaix de moment of l'opération pormit être pratiquée à froid dans les meilleures conditions, pour le diagnostie différentiel avec certaines maladies capulles chiliquement de la siander : colique de plomb, fièrre typhotile, tameur inflammatoire de la fonte l'ilique; 5° Dens In chirurgie intentiude (contaisons, perforations, étranglieurus), nons avans numér, en noes apperant ur des faits percennels, que l'exame de sang, pratiqué plusions fois à quedques heure d'intervatle, était d'une utilité incententable par le disposité des périoritains triplaiques était les signe de la contraint de l'appetit de la contraint de la troitième sensite d'une parde valore pour le diagnostic ségatif. Cest ainsi que chet une natible, qui me la présente per un méciaire des héplains sa caura de la troitième sensite d'une fièrre typholde avec les signes suivants é dusdur-speatune générales de los firablemens, hallomensement de sensithité du votare, facties pale, pripé, youx exacurés, pouls rapide et lompérature tombée audéseaux de 5° d'egrés, en ne lossant un r'exame du sang, qui domait une percaire lois 500 gélables blancs, et une douzhou fois 100 avec sosiement 39 pour 100 de 100 avec performant de l'appetaté une propriet de la contraint de l'appetaté une propriet de la contraint de l'appetate de la contraint de l'appetate de la contraint de dispetate de la contraint de de la contraint de la contrain

4º Dans les touseurs. Nous avons conche que s'il n'existait pas à propressent neue parter de formule hématologique du caseer, l'examen du sang porarit desirable hématologique du caseer, l'examen du seap porarit desirable difficiel souvent le clinicien dans les ces douteus, et que si les modifications surgaines n'avaient à l'étai toile dymate, volume très restrictions, leur association foornissait des renseignements d'une récle importance. Cet ainsi que chez un matable apprécipien e sociatataite d'une ferente sangaine nei le cités une difiniaire.

In appare de progressive des glotules rouges, une valeur globalisire peu ou pas démandat une le précomption du caneer. Chomis faissait, nous roum montré le parti que nous avisons peut tier personallement de cette formule, par le disposition du différentiel du caneer et de l'alcter de l'estonne, du caneer de l'estonne et de l'estonne et

S' Drus le Iguite Infortique. Nous avons observés que les lystes lysiniques, quel que soit leur siège, décreminient giardement des modifications dans l'equillible els-coespiries, se manifestant sortent par l'augmentation du nombre des économiquites. Tout en econsiderant per l'éconique libre comme un siage publiquesquirque, nous avon montré, en nous appayant sur des faits personantes, q'era face d'une tumeur du foie, ples arrement des manueles ou de rice, double caracteries sont ausze peut reaubles pour rendre le diagnostic libraitant, la constitution de l'éconique pluite surface pour le product pour

6° Dans les adéaites chroniques, les affections de la rate, du foie et des reins. Nous avons montré toute l'importance de l'examen du sang chez les malades porteurs d'affections ganglionnaires, on de sphéonnégalie, importance si grande qu'un chirugien n'a pas le droit de pratiquer actuellement une opération sur de tels malades sans avoir d'abord le résultat complet de cet examen. Nous avons ainsi indiqué les caractères de la formule sanguine dans les diverses variétés de leucémies, le paludisme chronique, le kvich valutique de la rich.

7º Enfin, dans les affections gynécologiques, qui ont largement bénéficié des resources de l'hématologie, non seulement au point de vue du diagnostic, mais aussi des judications opératoires.

Sans doute, nous ne soumes pas arrivés à trouver la forambe lématologique spécifique pour chapen madrie, et l'examen da sang ne rest oyu due des élements de l'étabe si complexe des phénomères merbides, et qui ne peut en être disonés sus peutre de sa valent. Il est suretui inféguessable quand, après un examen chinejeur compôt, le disposite est hésitant entre deux affections et que nous se pouvrous plus demander soum étament d'inférmation de l'étament primental du dans certains eas, et capable de transfer à lui seul le diagnostic, il reste todjuire une source préciseur de corresipements, et mérit de proude prise parties procédés una de l'investigation, à la seule condition que l'examen soit pratique de réputé sure soit et campéleron, indepretible évalement au lit du malade et apopsé un run exame clinique complet.

de Bruxelles de 1905.

L'indice de réfraction du sérum sanguin dans les affections chirurgicales (en cellaboration avec M. Maris), Tribune méd., 50 septembre 1905, p. 615.

A l'aide du réfractemètre à immersion, nous avons constalé que la réfractemetire permettait d'étudier d'une façon simple et rapide les variations en albumine du sérum sanguin dans les diverses maladies et même d'en suivre jour par jour les variations, et nous avons recherché quels renseignements cette méthode était susceptible d'apporter à l'bématologie des affections chirurgicales.

Nous avons vu que si l'indice de réfraction était sans rapport avec la nature de la naladie, il présentait une importance pronostique indisentable, et que son abaissement, chez un malade qui n'a pas d'ordèmes, était un signe d'infériorité de la défense organique avec leunel le chiruraire devait compter pour décider d'une intervention.

Nons avons poursuivi l'étude des liquides pathologiques au moyen de ce procédé qui est d'une précision remarquable. Il nous a permis de constater que l'urine de chacun des deux reins, même quand la quantité d'urée parsit semblable, n'a jamais le même indice de réfraction et nous en avons tiré cette déduction pratique et importante: Toutes les fois que, dans un examen d'urine de chacun des reins, urine recueillie après division intravésicale, on trouve dans les deux échantillons le même indice de réfraetion, on peut être certain que la division n'a pas été faite et que l'urine examinée est un mélange du produit des deux reins.

La ponction exploratrice des tumeurs solides (en collaboration avec A. Matri). La Presse médicale, 25 octobre 1907, nº 86, p. 691.

La bionsie des néonlasies superficielles est, actuellement, considérée comme une méthode à laquelle le médecin peut avoir recours lorsque le diagnostic elinique reste

> une thérapeutique spéciale. Mafheureusement, en debors de la pratique dermatologique, le nombre des lésions accessibles est très restreint et la



Fig. 6. - Corne de expose de coie.



en suspens, et quand de ce diagnostic dépendra

Fig. 7. - Goope d'un gros foie atteint de cirrhose.

méthode n'est applicable qu'à un petit nombre do cas

Cependant il y aurait souvent grand intérêt, en vue d'une thérapeutique efficace, à ajouter la notion de l'anatomie nathologique de la maladie à celle de la symptomatologie. Nous avons pu nous assurer que pour les maladies siégeant sur un certain nombre d'organes relativement accessibles, comme le sein, le testicule, le loie, une

simple ponction, faite awe use aignille fine et bien construite, pouvait, sans ancun inconvénient pour le malade, ramener un fragment de tissu suffisant pour faire le diagnostic histologique de la lésion. L'expérimentation nous a appris qu'il n'était nullement nécessaire, pour avoir des counes très utilisables, de recourir à un instrument de gros calibre, et nous nous sommes servis, nour obtenir les coupes que nous reproduisons ici, de deux sortes d'aiguilles : l'une de 0 ... 9 à 1 millimètre de diamètre intérieur, c'est-à-dire à neu près de la grosseur d'une aiguille à nonction lombaire; l'autre d'environ 4 2 à 1 5. Ces aiguilles sont en acier, Leur longueur, qui importe peu, est d'environ 8 centimètres. Le bec de flûte de la pointe est très neu incliné et les bords en sont coupauts. Ils doivent être toujours d'un tranchant absolu, condition indispensable pour ne pas dilacérer les tissus. Après antisensie soignée de la peau et anesthésie au chlorure d'éthyle. l'aiguille est enfoncée dans la tumeur ou l'organe à bionsier, à la profondeur voulue, montée sur une seringue de 20 centimètres cubes. Une légère aspiration suffit pour détacher le petit cylindre de tissu qui se trouve dans l'aiguille. Aussitôt l'instrument retiré, le fragment est projeté directement, en refoulant le pistou de la seringue, sur une lame de verre. La lame est immédiatement portée dans le liquide fixateur, où le tout, parties solides ou semi-liquides, est fixé en bloc. A partir de ce moment, la technique histologique ordinaire est applicable.

Toutefoir, comme on a qu'une équisseur très limitée de tisse, il flust en tirre tout le parti possible. Les coupes seronf tieste bine parallélement à l'aux du qu'intern debant, et le morceau sera débité en coupes sériées, de liques à ne neigliger l'exame de d'airem point. A la condition de possée me house technique de fazion et d'inclusion, en part obtenir simi des coupes excellentes « d'aileurs, si leur largeur en forciment très potits, lour lorgeur air les partinels. Assis la largeur en forciment parties de la largeur de les compeuts à l'est part l'expert en forciment de sein avec débité de dépairevement unspeuts, mostre soulement les junts de la largeur de la compeut me sur tout puis debité. Chief s'est part qu'en de la largeur de la compeut me sur tout par debité. Chief s'est part qu'en de la largeur de la compeut presur peut de la largeur de la configuration de la figuration de la figurati

Nos exmense histologiques avaient porté sur : 2 cas de cancer du foie; — 1 cas de sphilis hépatique; — 2 cas de tumeur du testicule; — 1 cas de tubercubos du testicule; — 2 cas de tumeur du seixione; — 2 cas de tumeur du seix; — 5 cas d'adon-forme du sein; — 2 cas de circule; — 2 cas d

L'inconvenient de la ponction a été absolument nut dans tous ces cas. Fue seule fois, dans le cas de tuberculose du testicule, il y cut, an niveau de la pisque, un peti limentame du scroutum. Sur les piscèses opératoires, et à l'autopisé d'un cas de cancer du foie ponctionné la veille de la mort, nous avons constaté que l'on ne pourait retrouver la tace de la pisquêre. Tuberculose de la fesse comsécutive à une injection de tuberculine. Buil. ct Mém. de la Sac. de Chir., 1905, p. 482.

IV. - THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Des injections intraveineuses de solutions physiologiques (en collaboration avec M. Bunaurs), Garette hebd. de med., 1886, 1919-1122 et Bull. et Mem. de la Soc. de Biol., 16 mm 1886, p. 304.

Cette méthode thérapeutique nous a été suggérée par les expériences de M. le professeur Bastre et de son préparateur N. Loye, qui ont établi en 1887 et 1888 les lois de l'imnocutité du lauge du sang.

Dana les hémorragies, le caur se contractant à vide accélère ses battements;

Dans les hémorragies, le cour se contractant à vide accèlere ses battements; l'injection intraveineus vient lui fournir un point d'appui; elle agit donc ici en élevant la teusion artérielle. Bans le choc traumatique, l'injection intraveineuse agit de la même façon.

Bars les inferieux, sou mode d'action comprend 1º élévation de la tension artiréalte 1º élémination des totaines par le deres émonations; fund estalt a conséquence de l'autre. Le larage du sang se semble pas, en effet, étre en cause. Les injections interactionses dans les infections produitent une élimination artire parce que, relevant la tension artirétique qui étalt absissée, les permettent aux étres émonétres de l'éconossie la reprise de leurs facctions. Cest aimsi qu'il se firit une posseée élimimoting par les raires d'intrinses disculaties, l'intensit fultiréché, la pass (traspirations).

Essais sur les ligatures vasculaires dans les tumeurs inopérables et dans certaines infections. Comq. franc. de Chir., 1897, p. 192.

Les tumeurs malignes, auxquelles je me suis adressé, sont des euncers de la langue et de l'atèrus. Les ligatures bilatérales des artères linguales ou carolide externe m'out donné un socies opératione parfait, mais des résultats purement pallaitist. Le premier opéré fut nettement amélioré su point de vue des douleurs et de la gêne fonctionnelle, mais la tumeur reunit's sa marche enraphissanté.

Quatre fois cette opération a été répétée. Dans deux cas, douleurs et hémorragies disparurent pour quelques semaines, mais la tumeur n'en reprit pas moins son évolution. Dans un autre cas, il s'agissait d'un épithétiona du lobule de l'oreille, ayant euvahi la parotide; je fis simplement la ligature de la carotide externe; le résultat fut à peu près nut.

Bans un dernier cas de cancer utérin propagé aux parois vaginales, jugé inopé-

ruble, je fis, après cuttration d'une sulpingite supparte, la ligature des deux utérocorariemes et des four utériers. La malha fut authérier su portique deux mois relacities que ou la comparte de la portia ples qu'un petite tumer localisée au col. Résultat temporaire. L'exames histologique pretiqué par M. Macsigne avait montré qu'il a'glassial nettement d'un épithélions.
Les ligatures resultaires poveruet trouver épatement leur indication dans certaines

infections. J'ai mis ainsi une pince à demeure sur le pédicule vasculaire d'un rein rempli d'abéés miliaires. Le malade, après avoir éliminé son rein, semblait guéri; malteureusement, six semaines plus tard, il fut pris des mêmes accidents du côté opposé.

Ces études ont été poursuivies par divers auteurs qui sont arrivés au même résultat.

TRAITEMENT DU CANCER

LES AGENTS PHYSIQUES DANS LA THÉRAPEUTIQUE DU CANCER

La radiothérapie dans le canoer. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 1078. Epithélioma de la face traité par la radiothérapie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 1173.

Sur le traitement des néoplasmes par les rayons X. Bull. et Néw. de la Soc. de Chir., 1904, p. 875 et 885.

Sur la radiothérapie des néoplasmss du sein. Ball. et Mew. de la Soc. de Chir., 1905, p. 1002.

Les rayons X et la thérapeutique du cancer. Presse médicale, 5 février 1905, nº 10, n. 75.

Radiothérapie et cancer. Association française de chirurgie, Paris, 1904, 4, XVII, p. 220.
Sur la radiothérapie des tumeurs malignes (Discussion). Association française de Chirurgie, Paris, 1907, p. 07, et Presse vedéficiel, 12 ect. 1907, p. 82, p. 65.

Epithélioma du ssin ulcéré, non opéré, traité par la radiothérapie. Guérison de l'ulcération. Propagation profonde (en collaboration avec Hanr). Bull. et Mesa. de la Soc. de Chir., 1900. p. 256.

Traitement du cancer. Poursuite des lésions esmoèrenses par les nouveaux agents physiques et chimiques. Congrès international de Bruxelles, 1908.

Para "entendre sur la valuer thérapeutique de cen moyens, il lout distinguer subtenent les concredités cotanés et les survanues d'une part, les concret vrisis de l'autre. Les premiers ent une marche spéciale qui les a fait dénoumer cancrelles, et leur thérapeutique effectes ent déjà riche. Les survouss roussilaunt à l'heurs actuelle une classe publicégie dans laquelle il qu'entimente des expéces test différents, dett le pronostic est absolument variables : les causes d'erreur sont alors trop nonbrouses nour cerentiel des conclusions fribranciétaises ségéraires.

Note avens depuis 1900 desilé successivement les agents physiques expalhes de pourvairer la bésin locale cancièreme, et les substances cliniques, sérauss ou feranents, sescréptibles de consiliere une thérapeudique pudioprique. Pour réduire au minimum les ounces d'erreur, es recherches out été poursairés autant que possible seve les auteurs de différentes métodes, poi un tapplique carbonales lur technique et les réduitas crisaques et micrographiques out été suivis et étudiés par X. Noué et par minimum.

Rovos X. — Désirant no mettre à l'abri des défants de technique, je pris comme technicien le D' llaret. Pour démontrer l'efficielé alors discutée de cette méthode, j'auenai à la Société de Chirurgie un homme atteint d'un large épithélisme de la face non traité, et deux mois après je le ramenai porteur d'une cicatrice en apparence porfaile.

An Goaguis de 1904, nous vision déjà concir que, a la radiothérajo domail de tris bons résultate dans les nósplasmes ejabilidant unperficiels de la peau — cientrios croixida care chirurgiens les plan habiles en autoplastie — son action sur les cancers des moquesces, le cancer da soin el les carcers viscieraux, restait malle ou douteuxe. Oy, mon ejation ne será pas modifiée depsis cettle époque; el sée, da, a constrire, affirmée devantage. Auptiquée soule coulte le cancer varie, sans le secours de la chirureix. la radiothération est moféticare.

L'action des rayons X doit être étudiée séparément sur les épithéliomes et sur les sarcomes :

a) Les rayons X sont impuissants via-bris des cancers sous-eutanés. Leur inefficaci\u00edn n'est expendant pas complète, et, dans les turueurs ulc\u00edres, bourgeomantes, salganates, les rayons X exercent une action hémostatique cicatrisante et anseithéque incontestable. Ils peuvent donc être utilisés de ce fait à titre de médication palfiative;

- b) Il faut, jusqu'à nouvel ordre, se montrer très réservé dans l'appréciation des résultats de la radiothérapie des sarcomes;
- c) Si vous obtenes facilement une cicatrice d'une tumeur ulcérée, le plus souvent octe couverture cicatricielle laisse intact le cancer profond, ce n'est qu'un cochemièrre.
 - En 1907, j'affirmais de nouveau ces conclusions, et en 1908, au Congrés de Bruxelles, je pouvais ajouter, m'apopuant sur de nouvelles observations et de nouveaux examens faits dans mon service, le mode d'action des rayons X.

Cette action est évidenment spéciépies sur la collule néphaisique, et l'essame histologique démonrée que ou riet sui dans le riccion inflammatiere des tiense irradiées, du dans les troubles vaccioires on les hierarregies qu'il faut chercher l'action couraitre de cette médiation. Les jass de loises artérielles, ses de tirendonce, pas de manifestations diapolétiques il s'agit bien d'une serveze élective des élements néples-àgene. Les rayans y pavenut, faut en sur provoquant ausunes résidence configues. Les rayans y pavenut, faut en sur provoquant ausunes résidence configuents de la sur action en confidence est lès limités et que souvent, unable l'appearant les disse cancières, sans loier le tissu sain, quais le mérencope sons montre aussi que neur action en profidence est lès limités de que souvent, unable l'appearant de la gardiries, ou trouve des élements solophaispes en activité à moies de 2 millimétres de la surubre traité, effentes loises à carboid à une les parties les plus superficielles, cellules cancéreuses vivenes avec figures de kariolytades, preveu de leur activité profilierties duais les coudes sous-jonntes.

Ultrar risquesa (risquarrisque). — Fai fait applique pro IV. Keating llart, dans cinq na de camera importation, ne directive de duate frequerou, me fais seules et quatre list supeis ablation et curetage du tissu notipaisque aussi complet que possible. Les cas trateis sont encores trop riccetago aver que puisse ématte une appinion sur la vestira fibraquestique de la méthode. Fai constaté, an point de vue immédiat, que la citarira sisten de la plais, agrin la chute de l'escheux, parsissat plus prasipe ciapites en curetage simple, et que la citarira de chience, parsissat plus que la prima de contratage simple, et que la citarira contratage con que de prima partir que la citarira de la contratage cui maria plus que que la contratage con son en montre que, contrarirencia que non aven categories cu misma plus que faire des fatires de la tentage de contractivos que non aven categories cu misma plus que que de contractivo de contractivos de la modera facilita de la tentage de contractivos que tentage de la tentage de

Immédiatement apris la séance, sur la press aniar, les cellules de l'épiderme ne présentent absolument aucune altération, mais les parties superficielles du derme montrent de l'esdème et de la conquesion. Sur un tissu concérvaz sidéré, les cellules épithélisles restent absolument sembalables à celles qui n'ont pas été fuigurées, mais le tissu ecojoneil qui les entoures une perfondence de l'millimètre parti distendu par de la sérosité; les cellules conjonetives ont leur protoplasma gouffé et on constate la présence de globules blancs nombreux et de quelques globules rouges.

Sur les coupes faites au bout de lwit jours, au niveau de la tumeur recomerte de la peau, il n'existe plus aucune modification, si ce n'est quelquefois un peu d'orbème des parties superficielles du derme, et les cellules cancireuses situées tout à fait audessons de l'éniderme restent en aleine activité.

An uivan des parties ubéries ou devante, ou voit que sur environ un millimètre de productur le time conjunctif de la meur e'est très notidhement hypotrophie et les coupes à co niveau montreat un tissu nichamantaine avec des cellules hypertraphies, ramiliées et anastomorées de tissu conjunctif, de vaisseaux de nouvelle formation, des temocytes démainées entre les cellules, et des titses de tissu conjunctif de nouvelle formation; an miliées de et tissu conjunctif, les cellules épithéliales resteut intraées, et enclueur euss sont à tairé-but nitraées, et enclueur mess nont à tairé-but nitraées, et enclueur mess nont à tairé-but de la cellules des titses de la cellules des distinctions de la contre de la cellule de la cellul

An boat de quinze jours, la partie superficielle de la Immeur est courtituée sur une couche d'environ un millimètre par da fissa finters adulte très hyperriche par rapport à celle des conches presionnes qui n'out pas été atteintes par l'étincelle. Au milieu de ce tissu fibreux les callules néoplasiques sont comme étonifées, et en voie d'atronabie.

Arist la fujuration, tout on n'ayast nacuse action élective sur la cellule caucireuse, pout, par le unicatione de l'Indumantation, arriver la fundamentation formet la festimation de co cellules, mais son action reste localité-tens quoches superficielles; et nivea, lorque la cicatrisation est domme, elle peut, sort comme les raynes. L'histor and-sesson d'élle un cancer en évolution plus ou maios géné par la grange libermes schéronic, comase on le voit dans la méthole schérogine. Des igner défaultément la question, il serait nécessives d'examiner des tanueurs on des cicatrices plusieures mois agrée l'application des étionalis.

Razore. — Il a été appliqué à Beaujon par M. Dominici et suivant sa méthode des ruyons y ultrapénétrants.

On a procédé de la facon suivante :

On a procedé de la freçon sutvante:

1º Pans deux cas, nous avons employé une toile radifère d'activité 500.000 —

poids 4 eentigrammes — surface engainée dans une capsule de plomb de 1 millimètre d'épaisseur, qu'entourait une enveloppe de papier avant aussi 1 millimètre d'épaisseur.

Le tout était protégé par une double enveloppe de caoutchouc miuce.

Bus le premier cas, l'appareil est laissé en place douze heures, — les séances ont été faites à six jours d'intervalle; dans le second, — une seule application de vingt deux heures à été faite. L'appareil ainsi monté bissoit filtrer un rayonnement ultra-pérétrant, dont l'intensité était de 5000 à tonne.

2º Dans un autre cas, on a introduit dans la cavité utérine cancérisée un appareil composé d'une ampoule de verre cylindrique contenan 9 centigrammes de bromure de radium pur ongainé d'un étui d'argent de l'millimétres d'époisseu, le tout inclus dans un drain de coutefonce de 2º millimétres d'époisseur. Cet appareil fournissait un ravonnement ultrainéterlant de 16,000 à 17,000 milléte.

S' Pour l'ager les cultuits débenn, une avons fit des coupe du tissa irridic. Veic ino conclusions actuelles muis revisables; l' les métations plotérent 12 centimetres un noiss; l'ele arction cut le disse cancierces et ditte à se produire, d'Intesce de tout modification dons le morphologie du tissa pendant six jours et au déd à l'impique auflement qu'une exion ultrièreur n'une 2 point 2 cette de du l'impique auflement qu'une exion ultrièreur n'une pas leur 2 cette action porte sur les cellules cancierusses et sur la gazque conjonctive, mais d'une façon nightement toubles en d'action caf d'orde.

et surtout élective pour la cellule canoéreuse;

4° Le rayonnement peut être réglé de manière à ne déterminer aucune altération des tissus normanz et à enrayer certains processus inflammatoires néoplasiques;

5° Le rayonnement ne détruit pas les éléments du tissu conjonctive-vasculaire en état de réaction inflammatoire, il en modifie la nutrition :

6° Le rayonnement peut enrayer temporairement le développement du cancer en modifiant l'évolution des cellules épithéliomateuses suivant différents modes qui sont pour M. Dominici :

 a) Une excitation de la chromatine et des nucléoles des noyaux suivie de la mort des cellules les plus spécialisées au point de vne néoplasique;

b) L'arrêt de l'évolution cancéreuse des cellules les moins avancées dans la transformation néoplasique.

Les résultats thérapeutiques ne peuvent être encore formulés, l'histoire de nos deux malades suivis pendant quatre mois ne permettant aucune conclusion.

La première data atteinte d'un cancer utérin inopérable, qui fut caretté, puis sounis au radium; après un mois, je pus l'opérer facilement; mais l'examen de la pièce montra que les abdiérences n'étaient pas d'orite néplasique, mais de nature inflammatoire; c'est donc la garque conjonctive seléreuse par inflammation qui était l'orieine de l'immédité utérine.

La seconde, opérée pour un cancer uterin huit mois auparavant, nous revint portant une réciélive dans la cicatrice vaginale et le pied du ligament large; le radium a fui disparatire les cinq sixiense de l'indittation pathologique, mais il reste encore une induration. Nous sommes certains que le radium s'est bien adressé à un cancer, car clusieurs hoiseise out thé faite.

La thermothéropie nous a donné des résultats analogues à ceux de la fulguration, mais obtenus après une succession de séances qui en rendent l'emploi dificile.

SÉROTHÉRAPIE ET AGENTS CHIMIQUES CONTRE LE CANCER 1º (Presse méricale, 1908, 24 octobre, p. 685).

2º (Googrès international de Bruxelles, 1908).

A PROPOS DE LA SÉROTRÉBAPIE DE CASCIE. - NOUS avons vu des séroms dits anticancéreux, dés la première injection, améliorer, et même améliorer très notablement. les néoplasmes cliniquement les plus graves. Cette amélioration porte et sur l'étendue des tissus malades qui peut diminuer d'un tiers, et sur les signes fonctionnels, comme les douleurs, qui peuvent s'atténuer ou disparaître. Les injections suivantes ont moins d'action, l'amélioration qui les suit est moins manifeste, bientôt elles deviennent absolument impuissantes et inutiles, alors que le tissu pathologique est encore vivace; Ce tissu, un instant influencé, reprend à ce moment sa marche euvahissante avec une rapidité quelquefois si foudroyante que je me demande si, en fin de compte, les malades ont récllement bénéficié de la médication. C'est cette amélioration tempornire, dès les premières injections, qui a donné le change aux expérimentateurs de bonne foi. Dans leur hâte bien légitime d'entamer le domaine si large, si intangible, si humiliant pour nous du cancer, et devant la constatation indiscutable, matérielle, de la rétrocession du processus, ils ont-annoncé la quérison prochaine de tumeurs qui s'étaient seulement laissé temporairement influencer. Le profond silence qui suit leur première communication est le critérium de sa valeur.

D'allavar, un sérum quelconque, le premier alem vent, n'apacit assume prétation affenzierous, gife de mises et premepe les mânes modification que ce précisale spéciales. Bien plus, lorsque ce premier alem indifferent auty équisé son pouveir, premerem un nutré déplancent indifférent, et vous aures econos un ambientain de néoplame. Mais ce soccad sérum va perfer, et perfer plus vite que le permier, sa bientialisant estim, un trévisione aux les mess serie et l'unes plas prijéments entoure, si liées que l'action thérapeutique sers toujeurs équisée avant que vous arrivire à la querieno de la tumere. La prédude petentation seguinque, les tumeurs, par l'attenqué autreut l'injection d'un sérum espanique, sost prédulément l'origine de ces united de la les montres que la chimitation du volume de la tumour, par l'attension, sous le comp de fonst de ce vienn. l'arrivant un sin levegue, sous l'impaisien, sous le comp de fonst de ce vienn. l'arrivant est mais levegue, sous l'impaisien, sous le comp de fonst de ce vienn. l'arrivant est de l'arrivant de la comp de fonst de ce vienn. l'arrivant de la comp de la comp aprise, sous que l'arrivant de la comp de fonst de ce vienn.

Le sérothérapie n'a donné jusqu'ici aucun résultat complet, mème temporaire.

Francests. - A la suite des travaux de Beard. d'Odier, de von Leyden et Bergell,

J'ài étable les directs ferments préconsisés par ces autours et capables, Capaeis eux, de produire dans les tameurs des nécroses plus ou moins électives. Nes constatations faites avec la trypiane, les fermonts géorgistiques préparés saivant la méthode d'Olier on les ferments d'origine bépuisque, ne m'out gartes, au point de vue direspentique, donnée que des éclers. Contéctie, leur étable un à permis aussi de faire sur leur mode d'action, quéques constitations qui méritent d'être signalées (Congrès international de Brazzles, 1998).

Trypnice. — Jai employ la trypnice dans treès ons de canoer inspériable. Le promier dait un camer tuter de la face, yant crestif l'exil. Le deutrine, no sighti-lions de la langue. Ces malubes furent traités à la ficis par des applications locales, et deutrine, presipére de deutrine, presipére de chiers de la tuncar. Le traincant locales, et de continué produit quatre sonaires chez le second. Le ris doires de la tuncar. Le traincant de second. Le ris doires de la tuncar de la rescond. Le ris doires de mais mais l'est spéciale. La troisième malube desti attenire d'un épithélions alorir du sein droit aveu proquation applicante, sepécialessión à la perce et à la plèvre. He fait traitée per de injections sous-cutances d'un extrait de parcrés, or, or respondant la pou près à 90 granment d'expan frais, réplets tous les deux deux de la contract de la tuncur. Le traitement fait suivi jembant cinq somaines, au bout despuelles la maludo sortif de Thépida sur a demande, pour mourir chez elle, di jours après. A la reide ce traitment. Persanen de cette malube en m'a permis de consister aucune modification de l'état local.

J'ai fait pratiquer la recherche du glycogène sur des biopsies faites avant, pendant et après ce traitement sans pouvoir constater aucune diminution appréciable dans la richeste en glycogène des cellules cancéreuses.

Par contre, l'examen de l'état général m'a permis de noter certaines modifications, qui furent :

4º Une élévation de température surtout marquée vers le huitième jour du traitement, atteignant 50º pour redescendre à la normale et s'y mointenir après la cinquième injection:

2° Une élévation du taux des éosinophiles dans le sang, qui s'est maintenue pendant toute la durée du traitement;

5º J'ai constaté de plus, après la troisième injection, l'apparition d'albumine et de cylindres dans l'urine de la malade, albuminurie et cylindrurie qui ont disparu après la sixième injection.

Perments glycolytiques (Odier). — J'ai employé les ferments glycolytiques préparés, suivant la méthode d'Odier, dans un ess d'épithélioma inopérable du sein, et dans deux ess de cancer de l'ulérus.

Je n'ai obtenu aucun résultat appréciable : à cette occasion, j'ai fait rechereher

dans le sang et dans l'urine des cancèreux de mon service, le pouvoir amylolitique. Ce pouvoir, très variable d'un sujet à l'autre, ne m'a pas paru se différencier de celui des sujets sains. Jai constaté, d'autre part, cher les trois malades traités, que l'injection de ferments n'avait aucune influence sur le taux de l'amylase.

Ferments d'origine hépatique. — l'ai injecté localement des extraits de foie frais de la jain dans un cas d'épithéliona secondaire du cou où de nombreuses tumeurs métastatiques superficielles permettaient de pratiquer facilement des biopsies pour vérifier l'action du produit injecté.

Buts in separat cambriers of a varie the file Tingerion, Ji in note are les compos, predictes cine juins reprise, qu'un mone d'enviene (3) écontinée de rayon, autour de point de la pique, a vairi suit des Edons dégiolenties frès nettes consistant ou un vivisible dégionée des colleies canocièrens, chie que la trauser aparrissait en certain points purcunie de grande espoces chirs, constituis par des abrocles valués de crélitées. Le tisse conjuient l'estité intact-ir eutre cete more de destroutes elethiers et la nonde trausers nous mobilisée, on autoit han non-inferentier avec de cet de qu'elles de de trausers nous mobilisée, on autoit han non-inferentier avec de cet qu'elles de l'autour practice autoir définantée de 30 cet complaque. An bond de vingt Jonn, autoir jumpeur parissèes autoir définantée de 30 cet complaque. An bond de vingt Jonn, autoir jumpeur parissèes autoir définantée de 30 cet.

L'action locale des formests hipstigues est donc indiciable. Malberrevenement, etcle testion, d'un ains anne ces, est reside handement limité un rosperat jusque, et je vià même ende, contrairement à Regell, soccess modifiation de l'état général, et je vià même ende, contrairement à Regell, soccess modifiation de l'état général, et de réside possible de purpure du se marber indireven, replace the destinain nigérales, de dois solute, expenditat, qu'i l'antoqués de ce malade, j'ul trouvé du côté du foié des ficiels destinais déplications de fégications de foié monte tolte que ju ne demandy et de les voirs a côt procoprés par l'injection des formests hipptiques, et c'est une question qu'il serait bou d'élucider auxant de continue d'anne cette vois.

.

Les conclusions de cette longue étude peuvent être ainsi formulées. Les royons X de se épithélionus superficiels de la peau sont efficaces et le mécanisme électif de laur action semble élucidé. Après une opération de cancer, ils peuvent donc être employés si la plaie reste ouverte.

Le radiam a de même une action élective sur la cellule cancéreuse, mais modific également la gangue conjonetive, il mérite d'être étudié sous la forme de rayons y suivant le procédé de Dominici, il agit à une profondeur de plusieurs centimètres. Son action est loufe.

La fulguration agit à une profondeur de quelques millimètres, elle n'a pas d'influence sur les masses cancéreuses; elle doit donc être employée après excision aussi complète que possible du néoplasme. Comme le radium, elle donne des cicátrisations rapides et des cicatrices remarquablement souples.

L'air chaud donne des résultats sensiblement égaux, mais îl est d'une application plus difficile et nécessite plusieurs séances opératoires: nous n'avons vu aucun cas de guérison par cet agent.

La sérothérapie du cancer n'existe pas encore, tous les sérums en injections souscutanées sont susceptibles de medifier l'évolution du cancer sans pouvoir arrêter sa marche définitive, leur action s'épuisant rapidement.

La trypsine, les ferments glycolytiques ne donnent aucun résultat, et les principes mêmes de ces méthodes de traitement nous paraissent erronés.

Les extraits hépatiques en injections locales ont une action destructive avec élection sur les cellules cancéreuses, mais ils présentent des dongers, car ils peuvent agir comme produits vetoxiques des cellules lépatiques.

Radiumthérapie dans les sarcomes. Bull. et Mem. de la Soc. de Chirurgie, 40 décembre 1942.

l'insiste sur la différence des résultats thérapeutiques obtenus dans les épithétionas et dans les sarcomes, ceux-ci-étant trop variables cliniquement et anatomiquement. Aussi ne faut-il pas juger de la valeur d'un agent thérapeutique, radium ou autre, par certains cas surpremants de guérison de sarcomes.

A propos de la fulguration dans le cancer. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 19 mai 1909.

Essais d'immunisation contre le cancer. Considérations personnelles. Journal médical français, nº 7, juillet 1911.

Traitement du cancer inopérable. Œuvre médico-chirurgicale, mars 1911.

Dans cette monographie nous avons rassemblé les différents agents thérapeutiques mis en œuvre pour apporter une survie ou une amélioration chaque fois qu'il nous est impossible de tenter une exércise totale d'un cancer épithélial (foyer primitif et propagations scondiáries).

Après avoir passé en revue les différentes méthodes agissant sur le néoplasme, soit directement, soit à distance, nous avons étudié les divers palliatifs mis en œuvre pour remédier à la douteur, aux hémorragies, aux infections ou aux complications mécaniques (sénoces, compressions).

Il résulte de cette étude que la la limite de l'opérabilité n'a pas été très reculée

par les recherches modernes et que les différents, spécifiques, sérums ou vaccins, ont tous fait faillite.

 Pair contre, le traitement palliatif a trouvé dans le radium, les rayons X ou les caustiques physicochimiques de paissants adjuvants et la recherche attentive des causes de la douleur permet souvent de soulager et d'améliorer ces cas désexpérés.

TÉTANOS ET SÉROTHÉRAPIE ANTITÉTANIQUE

Tétanos traumatique (Discussion). Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 4 mai 1898.

Rapport sur un cas de tétanos traité par injection intra-cérébrale d'antitoxine. (Leroxx, de Vannes). Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1901, p. 748.

A propos du traîtement du tétanos. Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir., 1906, p. 188.

Sur le tétanos et la sérothérapie antitétamique. Bull. et Néw. de la Soc. de Chir., 1907, p. 29.

Dopois sit aus que l'emploie la sévolutrepie outilitentique préventire dans non service, jui n'ij nois observée un seul cus de létaune che les liberdes niust traités. Pour juger exchement de la valour de cette séroubérapis. Il fondrait déalifir une déstination certe les cas de finances parte complair des paires non supparet e deux aurenus à la saité de péaire supparetre : on sait que, pour cette dernière catégorie, le létans et lésaucoup plus l'étapeunt et plus grave. Il fondrait sous étailes, pour dans que, le lapa de lesque écoulé entre le moment du la plaire a dés inocalité et celui où l'injetion antitétaique a de présipaire.

Mais une question deit être discuble à propue de la séculificaçie auditératique, cérc celle de l'enaphylacie; fon uit que la projesseur Da. Biéte de dannée nom la man propriété des sérums, inverse de la propriété prophylacidepse; c'est-bédire que certaines instense, certaines sérums normants riquéels à un minuil d'especé différente ent la propriété de le rembre son pas moins semidie (prophylacite), mais plus semidie à cette tuntue (maphylacité) on il ce sérum, et cite hyperensibilité peut aider jusqu'il peut de la paire, de la cette hyperensibilité peut aider jusqu'il peut de la paire de la cette de la propriété de la propriété de la cette de la propriété de la maisse de la propriété de la proprié

Il est possible de remarquer quelques faits favorables à l'interprétation d'une action positive dans certains cas. Telle est l'observation de Ricffel dans laquelle chaque nouvelle injection et surriout chaque changement de la voie d'introduction, aggravait l'état de la patiente. Tel est aussi le cas d'un tétanique soigné par nous, chez qui les injections sous-cutanées de sérum antitétanique l'urent suiries à chaque- fois d'une aggravation si nette des accidents qu'on me pris d'abandonner cette médication.

A propos du tétanos. Bull. et Mein. de la Soc. de Chir., 28 mai 1912.

l'insiste sur ce fait que si le traitement du tétanos est souvent trop atténué, il est dans d'autre cas trop rigoureux et dangereux du fait d'accidents anaphylactiques. Il serait donc nécessaire d'avoir une méthode précise.

L'HYPERÉMIE VEINEUSE DANS LES INFECTIONS AIGUËS DES PARTIES MOLLES

MÉTHODE DE BIER

La Méthode de Bier, Soc. de Chir., 1907, p, 515; in Petite Chirwrgic pratique, 5º éditiou, Paris, 1910.

Non avons établé dans plasieurs communications he résultat que dessen dans les inficcions des parties moltes des members à méthode de l'apprentu entrouve (houde chastique et veutousse), et mous avons insisté sur la mécusité d'une technique rigourerous conforme à chastique et veutoussé), et mous avons insisté sur la mécusité d'une technique rigourerous conforme à chastique sons entereure d'abect, avec queitque habétules, au doigt et munité à la sensation aceusée par le patient c'enlu; ci a écit éprouve access par de autouver. La handre se sur painas appliquée sui la fésion d'element en de compresse de gaze séche destinée à la mettre à l'établé l'air l'a-main à l'et un l'a contilière au moint a écult de la la mettre d'établé l'air l'a-main à l'et un l'a contilière au moint a écult béain. Le temp d'application de la bande qui, au début, variera de vingt à vinge-dans la mointe de l'autourer, seut ceutife diminier propressivement juage à l'être plas que de doune beneves par jour, dessat au sombre des sicones, il sera proportionné à la durieu de de doune beneves par jour, dessat au sombre des sicones, il eur proportionné à la durieu de de dissons beneves par internation de platemant s'autour de de l'autour des des l'autours de l'autour de l'autours de l'autours de l'autours de l'autours de l'autour de l'autours de l'autours de l'autours de l'autours de l'autour de l'autours de l'

Les effets produits par la bande élastique, sur les parties molles situées au-dessous d'elle, sont la coloration rouge foncé que prement rapidsament les tâguments; l'idevation de température au toucher et la disparition de la douleur dans les vingt-quatre heures. Très rapidement la fêtre tombe : narfois cette chute de la température est brusque; parfois, au contraire, elle s'effectue en lysis et demande plusieurs jours. Il va de soi que, quand il existe du pus collecté, il faut l'évacer : il est à noter, du reste, que, dans ces ens, point n'est besoin de recourir aux larges incisions suivies de drainage: une simple ponction suffit à assuirer l'évachation parfaite de l'abèès.

Passant sur résultits thérrapatiques, j'à constité, d'une façon générale. Efficaciei inconticable de la hance le fier-face la infection si apie de partie motte des des parties mottes des membres. Cette efficiacité extérile plus grande que cette de nos morpes thérapositiques habitables, écu-tie-façon les habitables chancel books, nivir on mo diraction et de drainage? Dans certains cas d'intection un étécte, le tili mois senalte reviré et nous pourrious pièpers mote enffrantions un probason scenages le propinent sous des des des la viginatif d'un pararis observé cher une feume diabétique et cachotique : coette biviou, d'un promoté certainement grave (in maries accounts, ein; senains plus tard, dans le coun diabétique, juriet après draj pours d'application de la bande distipac. Le restource et applique après l'incision du forper qu'il écence, tout en provoquent une hyporimie. Il duit être appliqué d'une façon prolongée. Chaque séance dait de vinte missets carriere.

La méthode de l'Apperdiaire viniouse appliquée au traineauxet des infections non ousseuse—des mumbers a copondant auxi des louvourbients des controllers, cordinais. Sur certaine épidermes, elle pout persoquer de ligers accidents infectious, conséquences de la jeun épider la prest. Il a matériaire aines la leurges pile quantidiffire, dans les cas d'abées déjà coltectes, etté oit obter le par à l'incision immédiate. Infaire, dité dui tracte on au surventiones de cliurgique et en seume circonstance. Il annuel de la consequence de la consequence de la conference de la conferenc

I'si couclu que non seulement l'application de la bande élastique donne d'excellents résultats dans les infections aigues, non ossenses, des membres, mais qu'elle mérite aussi d'être employée à litre pérénalif dans certaines plaies soulliées des membres où l'ou est en druit de rodouter l'évolution mitérieure d'un phlegmon diffus. Ces résultats sour conformes à cerve fibrir et de se-Alèves.

La thermothéropie s'adresse surtout aux reliquats des inflammations articulaires et les appareils pour l'appereins dans le side out la même application. Nous avons organis à l'acuipa un averiere apécial pour l'application de la physiothéropie, et nous avons pu aims nous rendre un compte caucil de leur valeur et de leurs indications, avec no collaboratours, le D'urer et le Prévier.

Vaccinothérapie dans la pyélonéphite aiguë de la grossesse. Ball. et Mém. de la Soc. de Chir., 29 juin 1910.

Cette étude a pour but de montrer, avec un exemple, la possibilité de vacciner par autovaccin collibacillaire les pyélonéphrites.

Anthrax de la nuque chez un dishétique traité par la vaccimothérapie. Bull. et Ném. de la Soc. de Chir., 22 mars 1911, p. 454.

J'ai présenté à la Société un houme de 44 ans, diabétique depuis 5 ou 4 ans, au laux de 10 grammes par 24 heures, porteur de deux grosses tuméfactions anthracoïdes de la nuque empétant sur toute la région occipitale. Le jour même, on pratique une injection d'un vaccin hétérogène, puis on injecta un vaccin autogène. Le malade guérit sons incident.

Quelques cas de graffes chirurgicales chez l'homme. Buil. et Mem. de la Soc. de Chir., 16 février 1910, p. 185; 25 février 1910, p. 292,

Nous avons présenté à la Société, sous ce titre, l'ensemble des cas de greffes pratiquées par nous nour remédier à certaines affections chirurgicales.

Unit statutives de greffes heldrephastiques d'aminai à houme out de's series d'échec cample; l'am peur greffe d'épiteme de poutet et de grocoulies ur une large surface de perte de substance par brilance. Fauter pour transplantre le corps thyrode d'un chies pour reamplantre le corps thyrode d'un chies pour reamplantre le corps thyrode de la matérie de houmeande. Les auteurs peut de partie de l'unitére de la matérie de houmeanne, taus ainsient de paine transplantation d'une réliance de parent auteurs de parent partie par de partie de parent partie per condition de parent reamble au municipal de parent partie per perché de teux me junt notament en égant notament destant. La matérie de houmeanne de la matérie de houmeanne de la matérie de la matérie de houmeanne de la matérie de

Apple ces greffes mentionensee, 7 is pritiqué des greftes cottocerrispiensees, pour la reféccion des unifices articulaires après résection. Ches une fenunc de 30 ans, présentant une fracture comminative du coude avec luxision du radius, les tout irrédentable, je réséqual les dont surfaces fracturées de l'Épiphyes hunérale et je tillié dans leurs cartilique deux fraçmonts perificiennent adaptés aux surfaces sosseuse cruentées de l'humérus. Foblins sinsi une articulation mobile sons frontement. Bans un cas de perte de substance de la partie supérieure du tibia consécutive à une ostéunyélite prolongée, j'ai combéé la cavité, suivant le procédé de Chaput, avec un large fragment de tisse cellulaire graisseux emprunté à la fesse. La guérison a été radde.

Le plus grand combre d'opérations que fai preliquées comme tronsplantation d'organe atris la écourir. Les orques gerfés, tantél immédiatement après tour pution, tantél après conservation en cold storage el la glorière, à la fixe profunde qui time cellulaire sono-centrade de l'abdonce on sous le prévious. L'ovier gerfée du le siège de phésomènes congestifs qui pouvent no se manifester que plusieurs mois après la erefé.

Anin, j'ai remplace une portion d'uniter riséquée pour retriréisement per un segment de reine appléne. L'opération a partitionent réussi, unais le malade a gardé une itsiateite à la junction de la greffe et de l'urêtre normal et le trajel distaleux du périnée a donné passage à un petit l'argument grissitre qui pourrait être le segment gréfic. éte de barvaioni reste, de ce fait, insufficante pour cartafarie à conviction.

Des moyens préventifs de l'infection opératoire. Presse médicale, 20 octobre 1909, nº 79.

Des soins ante et post-opératoires en chirurgie abdominals. Repport au 22º Congrès de l'Association française de chirurgie (1909) (en collaboration avec G. de Roomus), 75 pages.

Nous avons passé en revue, dans leurs grandes lignes, los divers acles ante et portugitation en feuillant plus spécialtement certains points et surfout les mogens présentifs de l'infection et les accidents tartifs du chlevôriere. Nous ne donnevons ici que le résumé d'un certain nombre de points particuliers de notre pratique ou de nos retherches centriementales.

Stérilisation du milieu opératoire. — Nous saturons l'air de la salle d'opérations

avec la vapeur d'eau surchauffée (p. 4).

Administration d'un pargatif. — Il nous semble plus logique de donner le purgatif deux jours avant l'opération. Le purgatif détermine une entérite toxique et il provocue une déshvératation qui trouble les échanges cellules (p. 7). Cette spoliation

aqueuse est particulièrement à redouter chez les diabétiques (p. 12).

Hémophilie. — Nous avous fait ciècuter un creitain nombre d'expériences pour contrôler les résultats de Wright concernant le métabolisme du calcium et nous avons été amenté à constater que l'action indéniable des sets de chaux m ritro sur la coagula-

ete amenes a constater que l'action indématile des sets de chaux in vitro sur la tion ne se retrouvait pas in vivo d'une façon constante (p. 46). Moyena préventifs généraux de l'infection opératoire (p. 17 à 28). — On a fait de nombreux essais pour rendre le sujet réfractaire à l'infection chirurgicale et, pour cela, on a fait toute une série de recherches, les unes tendant à inmuniser le malade, les autres à augmenter la résistance.

Immunisation. — Elle peut être passive, ou active. Elle suppose comun l'apeat d'infection, sobre que nous se nommes peut fois en la tolatif de la forte bactierance, cependant, en un tenuet comple que du strepaceque, du staphylocoque et de colle-bacille. Il existe un extrain nombre d'empériment de faits inferiment gange d'instruction annies un tabel, il résulte de nos propers tressux et du grand nombre du minorire que nons avants las que, si les résultats expérimentais sunt excompandant, les finis était par le company de la compa

Lescubiropie priventire. — Il s'ajit la de mattre l'houme en dat de plus grande risitatance et lous es prociédis étant à textu ne lacroscopte priminiaries pour risiliera la leuropsubpatrie. Les agusta de leuxopsubplatrie gloriels (estém médinique, sèrum de cheva), cue le leuxopsubpatrie (locel enti risidement disonde du rischilari inferensats et la leuxocytose est monatentable. Bais la leuxopsubplatrie locale en mattree de diviruge albonimate et d'une application particultement difficiel et surbati il finat su demandre «le ces globules latans conditions une armée contre los discondents. Me autori activatif la fina de la repressa.

Pansement. — Nous nous sommes suffisamment étendus sur ce point dans notre Petite chirurgie pour n'y point revenir.

Lever des opérées. — Nous ne sommes pas partisans du lever précoce.

Désunion des plaies. — Elle est toujours en rapport avec une infection légère, inaperçue au thermomètre.

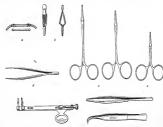
Accidente genera tenella de l'inducationis mendelarigne. — La forme normale de l'Inducationi accentificaçue e n'elle chimpementa per quologos accidente del l'Inducationi mendelarigne e review de chimpement par quodepos accidente bénius. Inducationi grave apparell su best d'un certain temps après une socialité trompses est ex cardetire per des pholamendes nerves (défice, ferrors tromblements), circulationis frappetentien, arythmies, tuchycardio), respiratoires (polypule irregulative), voniusiements, i chiere innovatura (siguire, hyperatorites, accidentarie, albuminarie. Le plus souvent, termination par coma et mort du troisième au socilitere inors.

A l'autopsie, on trouve un gros foie gras ou un foie d'ietère grave que l'ai assimilé su foie de l'intoxication phosphorée.

Fai passé en revue les diverses pathogénies de ces accidents et j'en ai tiré des déductions prophytactiques (nécessité d'investigations multiples des fonctions hépotiques, condamnation du joine préanesthésique, régime préopératoire riche en hydrate de carbone) et thérapeutiques (administration libérale du glucose, bicarbonate de soude, oxygène).

La transfusion du sang. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 14 mai 1912, p. 657, et 2 juillet 1912; Prese médicale, nº 62, 1912.

l'ai communiqué à la Société de Chirurgie les cinq premières observations de transfusion que l'ai pestiquées dans mon service et l'ai publié ma technique détaillés.



Fro. 8. — a, Taite de Tuttier et de la Mairie. — b, Pinces bémostatiques apéciales. — c, Pinces spéciales pour saisir les veisseaux

avec de nombreuses figures, dans la Presse médicale. Il s'agit d'une opération qui doit être connue de tout médecin, au même litre que les autres opérations dites de petite chirungie.

Mes cinq cas se rapportaient à une hémorragie post-opératoire (cholécystectomie), une hypotension extrême après pneumotonie pour gangrène pulmonaire, une anémie grave persistant après une hystérectomie pour fibrome, une anémie obstétricale, une métrorragie grave et récente non puerpérale. Cette femme était arrivée dans mon service avec le teint blanc et les muqueuses décolorées, pouls à 116. Sept jours après



je la présentais à la Société de Chirurgie, ayant les apparences d'une femme en perfaite santé.

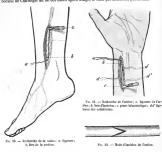
fusion consistent en une réaction de Wassermann et la recherche de l'hémolyse et de l'agglufination toutes les fois que le temps le permet.



L'asepsie est de rigueur à l'exclusion des antiseptiques qui activent la coagulation. L'anesthésie locale est suffisante. L'anastomose porte sur la radiale du donor, la céphalique, la basilique ou la saphène du receptor. L'artère est isolée aussi loin que possible et les petites collatérales sont liées; il faut un long segment d'artère résistante se prétant à la mobilisation mieux

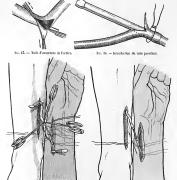
que la veine qui se coude facilement.

Pour unir les vaisseaux, je ne me sers pas de suture à la Carrel et je ne me sers plus de la canule d'Elsberg. J'ai fait construire des tubes d'argent à parois minces, purfaitement calibrés, parfaitement lisses, renflés aux deux extrémités. Ces tubes sont paraffinés suivant la technique de Carrel, qui donne une couche à peine appréciable mais suffisante pour éviter la coagulation. Ene extrémité est fixée à l'artère et hiée, l'autre après rempissage du tube par le sang est liée à la veine. L'ai précenté à la Société de Chirurgie un de ces tubes après usage, il était parfaitement perméable.



Pendant l'opération j'imbibe l'artère de vaseline liquide ou de solution de Ruiger. La veine bat sous l'œil et sous le doigt.

Combine do tempo doi-to misser couter le sang du donner La question me paratil difficile à trancher ambiénateignement et il final se contenter d'a par pris. Bes rendereches expérimentales pomeráries aver l'aide de nos internes Locry et Vignes nons cut montri que la quantité de sang repiène per un visuous analogue à la realida pendant une minute en très variable. Mene commissant le diamètre du titele, la visuose da sang et a visuosible, on a pour destre les volumes da mag poud dans l'unité de temps. La contracellité de l'arbive en amont du tube jone en cête un role capital. Le volume du visuosen. Infentanté de la pudation, le lous dat du doron, la recoloration de des muqueuses, du lobule de l'oreille, les sensations du receptor, sa tension artérielle sont des éléments cliniques importants pour arrêter le passage.



Après la transfusion, on met des ligatures sur l'artère et la veine.

J'ai perfectionné mon procédé en incisant l'artère en coin; l'introduction du tube
est plus facile et, d'autre part, l'artère peut être suturée.

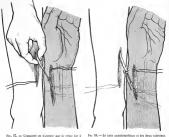
Fig. 16. - Procédé nouveau, L'artère n'est pas

comée et ou fera la suture latérale.

Fm. 15. - Wode d'introduction du tube dans la velne,

à l'aide des pinces spéciales.

Les indications de la transfusion sont principalement les grandes bémorragies, et surfout dans les cas où les injections de sérum sont impuissantes. De nombreuses numérations de globules et d'bémoglobine sont des renseignements précis sur og point.



For. 17. — Comment on s'assure que la veine lut à Foi. 18. — Le tube aussimotique et les deux vaisseaux chaque pubelines artérielle. sont bien duns la unême direction. It volume est tardire par le jet artériel.

De plus, la transfusion est utile parce qu'elle fournit tous les produits du sung, tons les principes des glandes à secrétion interne qui y existent à l'état spécial qui permet leur assimitation inumédiate. Les behnerragies dyscrassiques peuvent se trouver bien de la transfusion. Etain, les transfusions d'un sang préparé centre une infection on un méoplasame es out encore qu'à l'était par le distinction de la constitue de la méoplasame es out encore qu'à l'était par le distinction de la production de la conseque de l'était par le distinction de la production de la transfusion de la production de la productio

CHIRURGIE GÉNÉRALE

L'anspiré, les perfectionnements de l'ansenheire générale et régionale, les applications de la radiologie en diagnosité es corpe (érangere, certaine maladies dont la nature est peu course, comme le garire exopédamique, certaine points de thérapeutique des légates daptiques con fait l'objet d'une part tris large de nos étables d'une part les large de nos étables d'une part les avois des l'angel de la grant de la grant de l'angel de l'angel de la grant de l'angel de l'angel de l'angel de la grant de l'angel de l'angel

ASEPSIE OPÉRATOIRE

Asepsie opératoire. Prese seádicale, 9 septembre 1899, p. 141 (Viscussion). Bull. et Méin. de la Soc. de Chir., 1990, p. 464.

Les germes de l'air des sallss d'opérations. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1905, p. 555.

Convaincu que l'asepsie est la base de la chirurgie moderne, j'ai toujours pris grand soin, des 1899 de la vulgariser dans l'enseignement aux élèves de notre service, et de l'appliquer rigoareusement dans la technique opératoire; j'ai pris part à toutes les discussions qui ont eu lieu sur ce sujet à la Société de Chirurgie.

Ce qui caractérise l'asepsie, ce qui la distingue et l'éloigne de l'antisepsie, c'est qu'elle est préventire de l'infection, que son seul but est de prévenir la présence des germes dans le champ opératoire et non pas de les détruire quand le contage est effectué. Elle laisse intacte la vitalité des cellules, dont le fonctionnement parfait est notre meilleur moven de défense contre les agents de l'infection.

L'eau qui sert au lavage des mains du chirurgien et des téguments du malade, les instruments et tous les accessoires, compresses, fils et gants doivent être privés des germes par la vapeur d'eau sous pression. Le stérilisateur à cau sous pression, que j'ai fait élablir dans la salle d'opérations du dispensaive de la Cité du Mici, est le

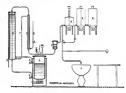


Fig. 19. — Stérilusteur à ceu sons pression (1816).
Figure extroite de la Prétie Chivasgie profique.

premier appareil de ce genre utilisé en France pour une salle d'opérations, il n'a pas tardé à être adopté dans tous les services hospitaliers de Paris (1898) (fig. 19).

L'assepsie doit être réalisée avant l'opération, pendant l'opération, après l'opération.

Amost l'agération il s'agit de strilier tout ce qui sen en contact immédia avec la plair kei, une distinction s'angues l'ons sous, d'un cité, le matrier l'Écriment stérificable nu moyen de l'appareil ci-dessus de l'artic, le chiruppin et le undaré des l'engents ne poeveut éte manifericient étainétent, si unet se qu'il pais sent l'être, et des viociers, comme le lade diagraf, q'un sett toujours septiques. J'ai sent l'étre et des viociers, comme le lade diagraf, q'un sett toujours septiques. J'ai compresse songrésser et après avec mapley comme factions de maint dans le me di pour les opérations auprigners. J'ai fait per l'emple constant des gants de casul-chose à ties un etterbonne auprigners. J'ai fait per l'emple constant des gants de casul-chose à ties un etterbonne dans peut me de l'appareil constant des gants de casul-chose à ties un etterbonne dans peut monte.

Pendant l'opération, il faut autant que possible diminuer et la durée et l'étendue

du contact des mains avec le champ opératoire; il faut, sauf circonstances rares, n'opérer au'avec un seul aide, opérer vite, mettre tous les points sur lesquels on n'agit pas immédiatement à l'abri du contact des mains. Enfin, la siccité absolue des surfaces cruentées est une condition fort importante, tout suintement sanguin est une cause puissante d'infection.

L'asepsie post-opératoire réside uniquement dans l'emploi du pansement aseptique; son nom indique qu'il doit être exempt de tout germe pathogène. Sa propriété principale est l'occlusion du dehors au dedans et la perméabilité du dedans au dehors.

il doit permettre aux sécrétions de la plaie ou de la peau d'être absorbées constamment. Cette condition physique est capitale même pour le pansement des plaies septiques, l'absorption par le pansement et la neutralisation à son intérieur des agents septiones est la meilleure sauvegarde du malade.

Nous avons étudié avec le D' Mauté, après le professeur Quénn en France, les germes de l'air dans les salles d'opérations, et nous avons confirmé ses résultats. Voici le résumé de nos conclusions. Les movens d'atténuer la présence des germes de l'air dans nos

salles d'opérations sont de deux ordres : 1° des movens mécaniques. 2º des agents chimiques.

L'ai toujours préféré les moyens mécaniques qui consistent à onérer dans une atmosphère où la vaneur d'eau en excès fixe aux. Fis. 20. - Oraio méparois de la salle les germes en suspension. Pour étudier son efficacité, nous avons placé des boites de Petri, de mêmes dimensions: et pendant le même temps, en différents points de notre salle d'opérations. 4º La salle étant vide et inhabitée denuis vingt-quatre houres. il y a eu de 0 à 2 colonies par boite; 2º la salle étant occupée par le chirurgien et son aide, l'exposition des boites a duré dix minutes, on trouve de 2 à 5 colonies par boite; 3° après une séance



opératoire de deux heures, 15 à 25 colonies: 4° pendant une opération, 76 à 95 colonies : 5º si l'on projette un jet de vapeur d'eau dans la salle, la moyenne des colonies de 80 par boite tombe à 56,4. La pulvérisation d'eau oxygénée n'abaisse pas ce nombre. Les boites placées dans la direction du jet ont moitié moins de colonies que les autres, Les espèces microbiennes isolèes par N. Manté sont les suivantes . parmi les bacilles, le b. subtilis, le b. termo, le b. figurans, le h. fluorescens tiquefaciens, le b. flavus; parmi les microcoques, des espèces jaune clair ou jaune foucé, ne liquéfiant pas la gélatine, des espèces blanches moins fréquentes, le micrococcus versicolor, une fois un coccus blanc liquéfiant la gélatine, non pathogène pour le lapin.

Nons avons vu en somme que :

4º Bans une salle d'opérations close depuis longtemps, le nombre des germes s'abaisse heucoup;

2º Le nombre de microorganismes augmente avec le nombre des assistants. Aussi faut-il préparer le malade dans une salle voisine et ne laisser pénêtrer les assistants an'au moment de l'oriention;

5° Dans une même séance et dans les mêmes conditions, le nombre de germes no nous a pas paru beaucoup plus considérable à la fin qu'au commencement;

nous a pas paru beaucoup plus considerance a la tin qui ai commencement; 4º Les germes diminuent dans une atmosphère lumide, qu'il s'agisse de pulvérisations antisentimes ou de vaceur d'eau sous pression :

5º Quels que soient les moyens employés, il paraît impossible d'obtenir un air absolument privé de microorganismes; le danger n'est pas très grand, puisque ce sont presque toujours des saprophytes de l'air.

ANESTHÉSIE

Syncope chloroformique : rappel à la vie par la compression rythmée du cœur (en collaboration avec flattow). Société de Biologie, Paris, 1838.

Sur la chloroformisation (Discussion). Sur les causes de la mort par le chloroforme. Bull. et Néw. de la Soc. de Chir., 19 Derive 1902, p. 218.

Sur la chloroformisation et les appareils. Bull. et Néw. de la Soc. de Chir., 1905, p. 170.

Appareil pour la chloroformisation. Bull- et Mess. de la Soc. de Chir., 7 juin 1905, p. 544,

Appareil pour la chloroformisation. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 51 mai 1905, p. 544 et 545. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 536.

L'analgésie chirurgicale est toujours une de nos plus graves préoccupations.

Il est certain que la nécessité où nous nous trouvous d'intoxiquer la masse totale du corps pour attaquer une région aouvent très limitée radre mal avec la logique. Anesthésier sans grand danger la région à opérer m'a toujours para la formule à établir. La cocalisation locale est un perfectionmement dans cette voie, l'analgésie régionale constitue une étape navelle dans la réalisation de mes externues.

Anesthésie générale. — C'est une texhémie qui frappe électivement le système nerveux central, dont elle excite, puis dont elle paralyse les centres cérébraux, rachidieus et bull'aires. Cet empoisonnement progressif, après avoir touché les différents noyaux du bulbe, s'arrête au niveau d'un centre plus résistant, le pneumogastrique qui seul reste intact, et c'est, en somme, autour de ce noyau que se joue toute l'histoire, souvent dramatione. de la chlorofornisation.

Éleré à l'école de P. Bert et de M. Bastre, j'ai étudié dans maints artieles les questions afférentes au neilleur moyen de donner progressivement le chloroforme, et je me suis vite apercu ou aucune méthode ne met à l'abri des accidents; c'est qu'il ne pent



 Masque en place; B. Coupe du masque montrant l'arrivée de l'ur per la respope empéricare et son mélange aux vareurs de déloraferase et le ressurer dans la chambre de resoiration.

exister de formules fixes et constantes, de dese on de mélange offorce et inoffensif.

Nous avons montré que les différences individuelles sont à larges que certains opéris
s'endement avec des deses absolument inofficaces pour d'autres opérès, et que rédproquement, divers sujets ne sont en résolution musculaire que sons l'influence d'un titre delorformique mortel pour d'untres malades.

Nous avons étudié expérimentalement avec llallion l'influence de son mode d'administration aur le circulation, sur la tension artérielle et la respiration. Nous avons indiqué les daugers des variations brusques dans la quantité du mélange administré et leur mécanisme. Toutes les fois que le titre du mélange est brustalement

augunté na agunt loxique, la pravaise artivisée baine levaquement et dans de production vainneuf disperate. Aussi vanoreme construit un appareil het timple qui permet de varier dans des apportions très faibles le titre du métange et d'auestheiser leurement et progressivement le vaubles. en la filosat londevier un minimum de pisson. Exporreil déal constitut il 2000 de l'extre de l'école de l'extre de l'ex

Cet appareil, extrémement simple, très facilement maniable et métallique, permet de donner une dose progressive, continue et constante de chloroforme.

Danis le comportiment supérieur rempi d'une éponge ou plus simplement d'une péude comprene de gaze, ou terre le chébre-dures (56-60 pr.) dont les vapours, passant par la cheminée de centre, descendent au comportiment inférieure, où elles sont melèce à l'air et respirées par le malade. Ce mélange s'oblient au moyen d'une font inférie sur lapelle glisse un mierre premettant des robeliers à vioude à l'amilier ou mème de l'avengler complétement. On righe inisis la plus ou moins grande quantité d'air que l'on tent mêter aux vapours de chévolemes.

Deut coopages, une dans le compartiment supérieur, s'ouvrant à chaque inspiration ta se fermant à l'expiration. Fauter dans le compartiment inférieur, donnant issue à l'air espiré et se rabattant à chaque inspiration, asserceul l'absorption régulière et constante des upeurs du ebberoforme plus ou moirs condensées selon l'étendue qu'on laises à la lumière de la feute.

L'anesthésie par l'asropomorphine et le chloroforme (méthode de Bastre et Morat). Presse médicale, 5 mai 1905, nº 35, p. 275.

Les différents travaux qui ont mis en lumière les propriétés de la copodomine comme membrièsque général, déconstruet que dans \$5 p. 100 des cas on a di renferor l'exiden malgistime de l'absolubge per l'ordinatiration du calenguera. Celle association fair rentrer cette methode d'anothèsie dans le groupe des authodes azietas. Sons avons protigio auterible des sessiés du même gare pe le procéde de Bustes el Borat, qui consista à combiner l'action de l'atroposaceptime de celle de detroptures. D'allisers, co riditat une la metatute isolois, prisper lour Tripers, hauter e l'allier avaise d'allier suite de l'allier avaise d'allier suite de l'allier avaise d'allier suite de l'allier suite d'allier suite de l'allier suite d'allier suite du l'allier suite d'allier suite des l'alliers sons de l'allier suite d'allier suite d'allier suite des l'alliers des kuth ven 1885 cette application de la physiologie experimentale à la chirrupie. Une done de 1 cousir, 7 el 2 s. configurames de morphies de 6 f.2 milligrames d'attopine dans une mème injection sous-cutané citai injectée sous la pour quitus mimote avant l'administration de chécoreme, puis la chardermission suirun les procéde dessique édait effectuée. Ces expériences ou dé répétées 10 finis 3 Dhéptal Necker en 1889 j'en avais commanqués dons de documents la mor grentie foilignes de ami Brun et j'ai simplement cité le fait à la Société de Chirurgio, en 1902. (Sénace du 19 Ferrier n. 229 de Budelius).

Les résultats obtames out étées suivants : Après l'impéction sous-cutation, dustichement légar de la greux, guidapulois un part d'accitation se manifestat par den mouvements des brus, des jambes, saus mouvements électrolumés. A cette gériode essentiallement passagène uncodait un calme, une senter the abstracterés d'alliferteure, qualquissés unéme un sommell complet. Le mainde, alors transporté à la sallé d'opération, citait à per pois indifféreure. La chésorémentais duit ensemidiement manaquable par dem particulaire : la republic de l'aucetthoire complete, l'abstract de toute excetteriorie, na fame de toute excétte, la républic de l'aucetthoire complete, l'abstract de toute excetteriorie, na fame

J'ai renonce noammoins à ce mode d'anesthésie parce que l'influence de l'atropomorphine est inconstante, souvent trés variable; qu'elle détermine chez les opérés un état de profonde adynamie qui persiste souvent un temps assez long après la fin de l'intervention chirvrefieale et derient ainsi précessanant.

La mort tardive par le chloroforme (en collaboration avec Mauré et Ausserus). Presse médicale, 16 mai 1906, p. 509; et 7hèse d'Ausserus; Paris, 1905-06; pe 281.

Le chloroforme, dont on eraint surtout les effets au début ou au cours de l'anesthésie, pent encore amener la mort quedques jours après son inhalation, par les altérations graves qu'il est espahe de déterminer dans les organes de la vie végétative et les modifications profondes ou'il imorime au métabolisme.

En face d'accidents post-opératieres, nous roven is très bonne et très loushie habitieu d'accuser varie tout in supériorie, et les formes hreixe et cette complication justificat amplement cette accustion. Il est expendant des cas où il est absolument inpussible d'accepte è os accidents une expira sequipue et dans bepagle à telèx-ofermisation paroll suele capible d'expliquer les symptômes auxquets on assiste. Colveration de deur de non malabes, qui présentierent après l'amestichei des phèsomènes inaccottuneis ayant estrainte la mort de l'une d'elles, a attire instru attention sur ce sajet. L'une avait de oprès d'une duales shippeatonie, l'accord due hysièrections abdominate totale. L'une et l'autre n'avaient présents aucun accident spécial posdant tretouist heures apple kur opération, lous propriéts formet prises traupement d'une tretouist heures apple kur opération, lous propriéts fromt prises traupement d'une ensemble de signes à peu près semblables, et que l'on peut résumer de la façon suivante: prostration et délire avec agitation et dilatation pupillaire, adynamic, pouls rapide, température normale, vomissements incessants, d'abord bilieux, puis sanguinolents. subjetère, odeur chloroformique très nette de l'haleine, absence de réaction péritonéale et de leucocytose, ensemencement du sang stérile. Au bout de trois jours, tout rentra progressivement dans l'ordre chez la première, et la mort survint dans le coma au hout de six jours chez la seconde. L'autopsie révéla chez celle-ci, en même temps mul'absence de lésions d'infection ou de septicémie bien recherchées, des altérations du cœur, des reins et du foie sur lesquelles nous reviendrons. L'absence de septicémie, la ressemblance du tableau elinique avec celui des intoxications aiguês en général, en même temps que la connaissance de quelques observations américaines récentes, à peu près semblables, où la mort était attribuée aux effets tardifs du chloroforme, nous firent admettre cette dernière cause de mort. Nous le fimes d'abord sous toutes réserves, car la littérature médicale en France était absolument muette au suiet de cas analogues; mais l'étude plus complète de la question n'a fait que nous confirmer dans cette hypothèse et, à l'aide de nos deux observations personnelles, jointes à celles que nous avons trouvées dans la littérature étrangère, nous avons pu retracer l'histoire de la mort tardire par le chloroforme au point de vue anatomo-pathologique, symptomatique, diagnostic et pathogénique.

L'austonie pathologique montre dans le fuit des latients predominantes. Tautel on le troure grou, mot, décolore le jumitere; plus sourent é est un fuie atraphique propositions de plus on moins près l'aspect macroscopique du foir de l'êtère grace. An microscope, les lisions sont foculières d'une fipon systématique autour de la veine centrale du holoite, en ce point, l'evolimien trabéculier a respece complétement disparm, les cellules sont évaillées par les capillaires dialais, elles présentent de la décièremence prandepraisseme avec una mighilaction des nouvels.

Les lésions rénutes, qui consistent également en une dégénérescence graisseuse plus ou moiris macquée, sont toujours moindres que les lésions hépatiques. Qualquefois même, alors que les lésions dégénératives sont très marquées du obté du foie, on note seulement du obté du reiu des lésions congestives.

Le myocarde est altéré, nous avens noté l'infiltration granuleuse des cellules musculaires iointe à la disparition de la striation transversale en certaines régions.

Les spantéane de l'indication n'apparaisent ordinairement qu'un tout d'un cretain temps après la narone, souvent valge-quire henere. Le phénomènes nerveux sont le pius souvent au premier plan. et consistent en médière calme, subcoulinn, on currecompé l'excision, excomagnade de tourides vas montaire très marquis. Le viole et irrégalier, inégal, fréquent (199 à 100), et su fréquence contraste avec l'abscence tourierature. Le respiration est irrégulière, rapide, souvent en Cherce Soles, et le consertaire. Le respiration est irrégulière, rapide, souvent en Cherce Soles, et le malade exhale du chloroforme par l'haleine pendant tout le cours de la maladie. Les vomissements sont constants, violents et répétés, et l'ietère apparait dans la moitié des cas.

La mort tardive par le chloroforme est por-dessus tout une hépatite surgioué. En réalité, le chloroforme agit sur le foie dans toutes les anesthésies, mais en temps ordinaire il agit à petite dose et surtout pendant très peu de temps. Dés que l'anesthésie a cessé, la diffusion du chloroforme se fait rapidement des tissus au sang, si bien qu'une dizaine d'heures aurès l'opération. l'organisme ne présente plus que des traces de chloroforme. La durée du contact sur les éléments anatomiques étant alors très courte. tout se borne à un travail irritatif passager et facilement réparable. Mais dans d'autres cas - qui sont justement ceux que nous avons étudiés. - la diffusion du chloroforme ne se fait pas normalement; les organes le fixent d'une facon inaccontumée, et comme l'anesthésique continue à produire ses effets toxiques taut qu'il est dans l'organisme, le malade se trouve ainsi dans la situation du patient qui subirait des chloroformisations subintrautes. Cette explication nathorénique est basée sur ce fait que nos malades ont exhalé du chloroforme par l'haleine pendant tout le cours de la maladie, alors que normalement après dix heures, l'haleine ne présente plus l'odeur caractéristique. Elle est basée aussi sur les constatations nécropsiques, qui nous ont montré que le foie et le cerveau d'une de nos malades présentaient, sept jours après la chioroformisation, une odeur caractéristique. Ces faits, qui n'avaient jamais été étudiés en France, ont été confirmés depuis par plusieurs auteurs.

Accidents chloroformiques chez les ictériques. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4 mai 1910, p. 488.

Les ablezations hépatiques cauxées par l'amenthése à observent assais bien chez les sujets dont le feie sa indemne que che ceux dout le foie pérente des lésions que che cour dout le foie pérente des lésions que che un moins avancées de cirribuse. Con accidents out use alture clinique concer trep inécléses que que que partie de la compartie de la co

L'anesthésie par l'éther, quo j'emploie presque exclusivement depuis six uns. ne les absoluments à l'abri de ces dangers; je rapporte un cas, suiti d'autopies, où les mèmes licions de dégénéressement rehable et aurout hépatique out été observées. Le malade, opéré de fistule à l'anus, avec anesthésie à l'éther, mourut au bout de trois jours su millier d'accidents nonlogues. Le sommeil électrique chez l'homme. Preue médicule, 20 avril 1907, appeces, p. 257.

Le courant de Loher nous synat donné des résultes très attisficants en chirurgic opérimentale, et l'autour s'étant soumis à l'amenthésie par ce procédé, nous avons prodemment essay ée a suivant exactement ses recommunations en unde d'amenthésie. Le sonamei électrique est atterificant imparticable, nou portétre à cause de ses durgers, mais par suiva de la période d'exclution et de contravre que nous a vivous junais vouls dépasser — et qui expérimentalment précéde la résolution. Cette période est plus fouças de la particul d'exclution et de contravrer que nous a vivous particular de la comme de la contravar de la con

La narcose théorique et pratique, per le 3º Bowes, d'Amsterdam, traduction française. Préface par le 3º Terras. 272 pages. Paris, 1915.

ANESTHÉSIE RÉGIONALE PAR VOIE RACHIDIENNE

Analgétic chirurgicale par les injections intra-rachidiennes de cocalne. Société de Biolouie, séance du 41 novembre 1899, p. 882.

Analgésie chirurgicale par l'injection de cocalne sous l'arachnolde lomhaire. Presse médicale, 15 novembre 1899, nº 91, n. 994.

Anesthésic par la cocaine. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1899, p. 905 et p. 957.

Expériences sur l'injection sous-arachmoidienne de cocaîne (en collaboration avec Bazaws), Bull. et Mém. de la Soc. de Biol., 5 novembre 1900.

Mécanisme de l'anesthésie par injection sous-arachnoidienne de cocaine, p. 191; Compter rendus des séguetes de la Soc. de Biol., 1990, p. 1635.

L'anesthésie médullaire en gynécologie (avec 5 figures). Berne de Gynéc. et de Chir. abdominale, nº 4, juillet-août 1900, p. 685.

Un mot d'histoire à propos de l'analgésie chirurgicale par voie rachidienne. Presse médicale, 7 novembre 1900, nº 92, p. 525.

Bougie pour la stérilfisation à froid des solutions de cocaine. Bulletin de la Société de Chirargie, 15 février 1901, p. 466.

A propos des injections épidurales sacro-coceygiennes. Presse médicale, 11 mai 1901, sup., p. 194.

Technique actuelle de la rachicocalmisation. Presse médicule, 5 décembre 1902, n° 97, p. 1159. La rachicocalmisation. I vol. in-8° de 109 pages avec 10 figures. Nace, éditeur; Paris, 1904. Sur la rachistovajnisation. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, 12 octobre. p. 851.

Die Rückenmarksansesthesie mit Stovain. Wieser klis. therapeut. Workensch., 1905, p. 577-585.

La rachistovalne. Soc. de Chir., avril 1908.

Bier, Seldowitch et Zeidler avaient pratiqué la rachianesthésie, quand en octobre 1899, se trouvait dans mon service un malheureux jeune homme atteint d'un ostéosarcome inopérable de l'os iliaque. Les douleurs étaient tellement vives que la morphine n'arrivait plus à les calmer. Chaque matin je voyais ce malade qui, encore plein de vie. me réclamait un soulagement par un moven quelconque et, a son intention, i avais même étudié la résection des racines postérieures des nerfs rachidiens. Mais, avant d'en arriver là, je me demandais si on ne pourruit pas introduire un liquide anesthésique au contact des nerfs de la queue de cheval et l'idée de cocaîne se présenta la première. Je priai mon interne, M. Michaud, de faire à ce malade une ponction lombaire de Quincke et de remplacer le liquide écoulé par 2 centimètres cubes d'une solution de cocuine à 1 pour 100. Le résultat obtenu fut vraiment remarquable ; après quelques minutes, les douleurs disperurent, le malade, qui était couché en chien de fusil depuis plusieurs jours, recouvra l'usage de ses membres et out même se lever; en même temps, il accusait une anesthésie absolue à la douleur, anesthésie remontant iusqu'à l'ombilie. Malheureusement, cette trève ne dura que quelques heures; dans la soirée il eut de la céphalalgie et le lendemain les douleurs avaient repris teur intensité. Deux jours après, une nouvelle injection donnait les mêmes résultats, mais l'anesthésie, bien précisée, nous prouvait que les régions superficielles et profondes, normales ou malades, étaient insensibles pendant deux heures; les tractions ou les pressions sur la tumeur n'éveillaient sus la moindre sensation douloureuse.

A ce moment, j'avais dans mon service une autre malade atteinte d'un écorres de la cuisse, sercome procquant de vives doubeurs, mais succeptible d'être culect. Le fisc lete cette forma la même injection cocariné, j'observai la même anochtèsie et, à ma très grande surprise, je pas extirper le sarcome sans qu'elle écunvait la mointré douleur.

Je continuai donc mes recherches. Le 11 novembre 1800, je fisiasis, desant la Société de Biologie, une première communication sur ce sujet. M'appuyant sar une statistique de six interventions, je conclusis de la façon suivante: les injectious de cocaties sous l'arachenoide lombaire donnent une analgésie qui read possible toutes les interventions sur les membres inférieurs; les résultats sont d'agentem positifs pour interventions sur les membres inférieurs les résultats sont d'agentem positifs pour Epistreccionic vaginale; its sost inégatifs pour les opérations abdominales. Le cherchai duors à perfectionner ma technique, à tenseure le litte d'une solution percoquant un maximum d'effets avec un minimum de cipilalajie ou de vonissements, à olderir me injection risparencement asseptions; je cherchai ejadement si l'injection liste plus laut qui on ne l'avait indepie ne permettrait per d'eliment le champ opératoire; cutin, faute le même lust, j'essayai de placer le malade dans diverses positions au moment de l'injection.

Avant d'aller plus loin dans ces essais chirurgicaux, nous avons voulu nous rendre compte du mode d'action de la cocalne en injections intra-rachidiennes sur les éléments du névrave — eraignant que la moelle ne fot altéréé primitivement ou secon-



Fig. 22. - Point de repère porr la rachianesthésie.

dairement — el dans une série d'expériences pratiquées avec M. Ilallion, nous avons établi que (Soc. de Biol., 5 novembre 1900) l'action de la cocaîne portait principalement sur les racines rachidennes postérieures et ne touchait que très peu les cordons médullaires, et sembiait laisser intact l'axe eris.

Six nois apeis, en mai 1900, j'avris perfectione la technique des injectious risige, position du sujet, solution à employer, j'al fait construer pour ess injections risige, position de sujet, solution à employer, j'al fait construer pour ess injections rechibilennes une significant pour les solutions des construers qu'en de la construer de la companie de la comp

Depuis 8 ans, la question, d'abord discutée à la Société de Chirurgie, puis dans le monde entier, u subi les fluctuations suivantes. Semblant devoir être abandonnée complètement à eause des accidents immédiats que j'avais tous signalés et qui étaient dus à la diffusion de l'agent anesthésique jusque vers le cerveau et le bulbe, elle fut reprise et étudiée en substituant à la eocaine, soit ses dérivés ou ses congénères tropa cocaine, novocaine, cucainé, - soit des substances nouvelles, en particulier la stovaine, découverte par Fourneau. Il semble que, si les incidents et accidents immédiats ont diminué du fait de ces nouveaux produits, les accidents secondaires ont augmenté de fréquence. La stovaïne que j'ai pu employer après le professeur Beclus et Chaput, a le grand avantage de peu diffuser et de ne pas influencer le bulbe. Mais elle pénètre plus profondément les nerfs et, comme telle, paraît susceptible de laisser des paralysies. C'est done vers la recherche d'une substance nouvelle qu'il faudra diriger nos efforts. Je n'ai observé aucun de ces accidents de paralysic après stovalnisation. Malgré cela, des discussions soulevées en France et à l'étranger, il semble bien ressortir que ce mode d'anesthésic est considéré par la majorité des chirurgiens comme réservé aux cas où l'anesthésie générale est contre-indiquée. La question se pose actuellement de savoir s'il faut, avec certains chirurgiens, raver ce procédé du cadre de la thérapeutique chirurgicale, ou si j'ai introduit dans notre pratique un procédé utile à conserver. l'ai pu rapporter à la Société de Chirurgie deux faits ou des chirurgiens hors pair ont dû abandonner des opérations absolument nécessaires, à cause d'accidents graves survenus pendant l'anesthésie chloroformique, même répétée. Ils m'ont adressé dans mon service ces malades que j'ai pu analgésier par voie rachidienne, opérer et guérir sans le moindre accident consécutif ni tardif. N'aurais-ie que ees deux faits, ils prouvent que j'ai fait entrer dans la pratique chirurgicale un moven thérapeutique constituant un progrès indiscutable, puisqu'il permet de réaliser des opérations qui, sans lui, ne seraient pas praticables. Seule, l'étendue de ses indications est discutée.

La rachianesthésie a donné naissance aux injections épédurales, elle a incité los médecins à augmenter dans une large mesure le champ d'action des posetions tombaires appliquées au diagnostie et à la thérapeutique; elle m'a conduit moi même à trouver un nouveau moyen de diagnostie et de pronostie des contusions oérébrales.

Sur l'anesthésie générale par les injections intra-musculaires d'éther. Bull. et Vém. de la Soc. de Chir., 21 mai 1912. p. 702.

l'ui utilisé deux fois cette méthode, et les résultats n'ont pas été encourageants. Je fais cette objection théorique, que, une fois la quantité d'éther, calculée d'après le poids du malade, injectée, il est impossible de la diminuer si des accidents se produisent.

DIAGNOSTIC

Localisation et extraction des projectiles par un nouveau procédé basé sur la simple radioscopie. Presse molicule, 1965, p. 502 et 14 octobre, nº 85, p. 665; Soc. de Chir., 8 mars 1965, p. 271.

Duns la recherche d'un projectile situé profondément dans l'organisme, la simple inspection à l'écran radioscopique et même la possibilité au cours de l'opération de



Fis. 25.

Coupe du thorax. En hant, écras sur lequed on note le point de sortie du ruyan normal portant de l'impende représentée en less de la figure et passont par le projectile.

consider une on plusieurs religieraphies de fice et de profil ne suppriment pas toute difficilles à l'extraction de cospe étranger. Il soffit pour les relative compte d'évoir vouls, doubles religieraphies en mains, extraire un fraquent d'aignifié de la pame d'une main ou une balle de revoirer productionent profice dans la crisse. Assis à-t-on cherché un moyen permettant de déterminer plus exactement la position d'un cepturéramer dans les issues, Les resultants, domant des infinitions ausser précises pour diriger le bistouri mathématiquement sur le point même où ce corps siégerait. Un des appareils les plus précis imaginés dans ce but est celui de MM. Rémy et Contremoulins.

Malbeureusement, l'application de cet appareil est extrémement compliquée. Nous avois donc cherché un procédé plus simple, basé sur la simple radionopie. Il nous a donné des résultais très attibilisaist dans lous les cas oin nous l'arons appliqués ura les membras, le duoras, l'adolumen et le crâse. La constance de nos résultats nous autorise donné la simuler rici.

L'appareil se compose : 1° d'une baude métallique souple destinée à prendre l'em-



Fig. 34. — Bande d'alaminiana pouvant s'ouveir et se fermer sans changement des courbures accessaires un repérage du corps étranger.

Fix. 25. — Appareil an monnest da repérage du penti d'entro-croisement des fils représentant le point de jenction des rayons possant par le cirpa direnger. La polisto de l'alguille, amende et repérée à ce airvou, extreueres soujours le copp étranger.

preinto des points de repère catantés, présibblement déterminés à Faida de la radiocoje, et la muldible permet de l'applique exatentent sur une region quelcongue,
de cope (fig. 26); 2º d'une fre-emport que l'en fie sur la bande souple à l'abide d'un
de cope fig. 26); 2º d'une fre-emport que l'en fie sur la bande souple à l'abide d'un
de netionné par un vie de pression, 2º d'une enjurie indérênce, signille qui appare
tient à l'appareil de l'êmy et Contremodiun. Elle est maintenue sur la tige-support à tribe d'une possible. Cette demitre pourent de l'enistere nous seux, de fate un
point déterminé et dy immodifiere la pointe de l'appiret en sous seux, de fate un
point déterminé et dy immodifiere la pointe de l'appiret en sur seux de la riche d'une possible de l'appiret de l'a

La localisation d'un projectile ne demande que quelques minutes et comprend :

1º l'examen radioscopique du sujet ; 2º la mise au point de l'appareil.

Examen radiorcopique. — La région à examiner, le thorax par exemple, étant placée eu face, entre l'ampoule de Crookes et l'écran, on voit sur celui-ci l'ombre du

projectile; on marque sur le thorax en avant le point d'entrée, en arrière le point de sortie de ce rayon normal (fig. 25).

On change store la position da malude en le maintenant dans le méme plan horizontal et on détermine un second raspon dans le même plan habitenélement horizontal ou vertein, repres normal dont ou marque égitement les points élemère de sortie. On a donc dans le notine plan deux repres servissat au niveau du projectile; pour que les représe custains ne s'élèment seus les l'influence de besonge un nomain de l'épération, ou remplace les marques au crayon par deux pointes de fen supericielles.

Application de l'apparell. — La bande souple et appliquée sur la règie exminie dont elle épasse répresentant tous les continues et la militaire un loute quint d'accordes su nivem des quêtre points de repère estante que l'en marque conference au la bande à l'altre du tratif d'accorde mi min des de fil. Pais su entre la bande a l'altre que sur le marque l'altre qui en tratif d'accorde mi min des de fil. Pais su entre la tratif d'accorde mi de des de l'antre d'accorde mi entre la bande a l'altre de mi de l'application de nepas la défenere (fig. 25) et su rémit par deux fils les points de repère. Ce fils en vient de l'apparell. Ce de la point de l'apparell. L'apparell de l'apparel

Beste à fixer es point de façon à possonir le déterminer à un moment quelcompendant l'opération. Dure cals l'aiguille infinistrice est introduite au truver de la genomillère, et se pointe est dirigée vers l'entre-revienment des fils : un moment oui elle prifique, ous représentant des fils : un moment oui elle prifique, ous serve définitivement à toi de la genomillère, on fait entin figiere l'index jusqu'i ex qu'il buste sur la genomillère ca penant bien soin que la pointe de l'equipille indication of affeur teniques l'entre-revienment de fis (fig. 25).

Alore le tout cet immediairé dans cette attitude; les (fi. désormais intrilles, sont cultivate l'apparaire direités et pet et servire pountair l'éperiton. Si alore, an course de l'opéraire, le chiurugém désire controller la merche de son listouri vers le projectif. Il réspulgéme à lande en ayant soin de superposer expetament les repiers auragément les répressaires sur cette hande à creu memples sur le pour, canfonçant alore dans la genomiller laignille indicatrice, la point ombif directement ser les projectifes au mont daquet élle viers l'avent de l'apparaire de la comme de l'apparaire de la comme de l'apparaire de la comme de l'apparaire de l'apparaire de l'apparaire de l'apparaire de l'apparaire de la comme de l'apparaire de l'ap

Présentation de radiographie de l'atlas et de l'axis. Batt. et Mém. de la Soc. de Chirurgie., 1910, p. 605 et 750.

Ces radiographies dues à M. Anbourg out été faites la houche ouverte et à l'aide d'écrans phosphorescents permettant de réduire des neuf dixièmes le temps de pose.

KYSTES HYDATIQUES

Traitement des kystes hydatiques en général, par un procédé personnel. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1899, pp. 58, 405, 118 et 975.

Les deux malades que j'in opérées et dont j'ai rapporté l'històrice avaient de tratété par l'hécirion du Nyle, le lomoge deux cardin a usulimir é la relaction dans l'abdomne, susa aucan drainage. Le premier siégoiri dans le cu-lée-sus rétrovésical, le exond était un ciemne lyate du rein. Buse so de acres cas caragiant de vivoir pes calles le nomembrana genuinative en entire, membrane qui sublévait dans les parties profusées, j'ai fait le fertates de la pode à la compesse, puis le leurge a malière; j'à intice j'il fait le fertates de la pode à la compesse, puis le leurge a malière; j'à miner laisée dans la cavité, vaust de la fermer, quelques grammes de liqueur de van Swieten.

J'avais de guidé dans e muels de traitement par la notion de l'asspice des lystes byladiques et par lo danger de le reportation des vécientes, danger que le larges au sublimi pouvait conjurer. Însa prefectionaments sot dét apportés dans cette méthode mais les grandes lignes sost revisée les mêmes. Le croyais de commont que cette thérapendique varie d'ét appliquée par un chirurgien ranse, mes collègnes ni diffirmient que su proché de direi et s'. Si ce n'el ne pais façon de frirei de N. Bebroff, comme nos collègnes l'ent affirmés, je le réclame à non setif ». Ce qui me parait le plus inférensent dans le trainment aspripule des lystes hybliques par la méthode rapide. C'est de connaître les résultats éloignés. Mes malades sont opérès dessir 7 et 18 mais, la sont partificement garieris.

GOITRE EXOPHTALMIQUE

Traitement chirurgical du goitre exophtalmique. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1895, p. 125.

Présentation de deux malades opérés pour goitre exophtalmique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1897, p. 180. Deux cas de goitre exophtalmique traités par l'hémithyroidectomie; résultat seize ans après l'opération. Gaz. kebd. de Med. de Parie, 1897, p. 229.

Le traitement du goitre exophtalmique est toujours fort discuté et reste encore aujourd'hui à l'ordre du jour. Deux cas de maladie de Basedow eontre lesquels je dus faire l'hémithyroïdectomie ont été la base de ce travail.

Bans he premiar, il s'agit d'une jeune feume de vinque-tinq mas que j'opéral le juillet 1914. Le dipunde suvuit de jour PM. Charavet el ficile de la Tourette beux na de traitement médical usivi à la Sulptirire. Vérecuation d'un syste thyrollète, des juiçetions penetralymentesse idees, n'aviant domé na avenue amifigaritent. Les accidents cardinapses et le tremblement étaient très marquès. Je pertiquit une bimilityroletecturel devile. Les accidents nerveux et l'emphalment on quieri. Le 1936, quant je la présentia le 15 féviers la Société de Chirurpie, Popérée étênt dans un dat très stafinisant le 5 famme 1987, je le sounction de nouveau et ne production en quieri. Le 1936 et les stafinisants et 5 mars 1987, je le sounction de nouveau et les remblement out conse, et cette journe est accidentement—d'un un après - excepté autrécritters dans les bureaux du Crédit Lyunnis. Son état busjours très sutifisiants a câté moié dans le rapport de Salaine no Gargiés de adécieux 1990 à qu'il pri pératentée centre l'9 november 1910 à la Société de Chirurpie. La quérison se maintient donc seine una series fonctions.

La douxine matche est une femme de treate un. Les accidents swinnt débudé un au vent mon examme par les palgibilens, de l'emplatines, de l'emplatines de l'emplatines quarries de sont entre les reprises destantes et inocernible s'instalts pou quées, Quand gi la viss le 20 écembre 1896, j'apprende de son médicin qué, anu le comé de sea séclente, les dé virtimes d'une error singuière. En prescription de tabléttes de trapsura yant de finit, on til donns per mégire des tablettes de copys tropées qui entantièrent des sectionits graves. Physeutryodifes, du mousent où je vis in mabele, l'exactéritione d'ait d'enres, la dysque violente se mainter effert, il milières entrèmes innomia, palgitations incessantes, trembéments, eschez des membres infrièreux, impétence, diarrhée incorrélité complettes et aggravant le tables cultiques.

La face est vultuemes, le cou un peu fort sans trace de tumeur, les voines volumies necessiblament la peur l'aspace de la régione est platte de ni d'un anivirenze artérieveineux on d'une tumeur circaide que d'un gaitre. La glande thyvoide minicé de la battements, préclames es deux labes sparia peu prés le double de leur volume, le droit un peu plus volumineux. Elle est régalière, sand un niveau de l'indime du me tuméfaction descond derivêre le sterroum. Le 29 junior 1897, après un norrel essai de théropositique médicile (Urman), la mables et dans un éta de faiblisses, d'aplation et l'isonamie si déporable, que j'acceptai de l'epirer. Bémiltproductamie après ligature préventire des vaisseaux cantérisation ad policile au fer recuge. Le saites opératries fractu des pais simples : le tendenain, la température «éleva à SS deprès ; le surlemênain, elle tombail à 57 deprès, le draitique étati suporire de la mable demens avervisique.

Les saites théregouréques ou 160 des plus intéressantes. Dès le indocanis, l'aspect volutions de la fice sout infegure, 1624 d'échlisme des sissesses "cités lêter jour ne plus reparative. L'ecorbitisme el l'agitatico out persisté pendant environ trentesis, houvez. Le pouls se soit les modifications quotificames saiventes sans aucun practile lisme avec les modifications de température : 129, 115, 140, 141, 160, Le 5 février, il le sai 1,80 et le 5 mars à 62-22. Practitud juras space l'opération, les yeux sout encore à lieur de léte, mais a font plass est aspect aposit qu'ils présentaien, les vaisseux de oun ne soit plus volunieures; 17 si y a plus de lutral du de battement alute ai lodg gardee, la maladée n'a plus aucun tremblement, cile vaque le ses occapations. Ille propue. Il s'a sa entre marchet progress.

Finishtis surtort dans ottle communication sur centuires privoations techniques, que je considère: comme fort importantes. Férite avez grand soit la undexation du corps lityrolde, ou l'écontenunt du seu hayroldine dons la plaie. La cautifestation au for rouge des surfaces lityroldiemes a étépratiquée dans o helt. As unit convaince que les monts rapides postéportations qui oft de la longitum syntériemes sont dans la Penapisionnement thyroldien alga provoqué par les manueurves opératoires (1886). Mon capérigene différeurs à d'allellers confirmé actes monitrée de l'apprés de l'a

Goitre exophtalmique. Hémithyroidectomie. Apparition bruaque post-opératoire du eigne de Jellinek. Bull. et Mém. de la Soc. Chirurgie, 24 mai 1914, p. 750.

Cette apparition, sous nos yeux, nous semble due à un fonctionnement vicariant des capsules surrénales, la synergie glandulaire thyro-surrénale étant brusquement troublée par la suppression partielle du corps thyrofide.

Déformation epontanée du maxillaire inférieur avec impossibilité de fermer la bouche et de maetiquer. Acromégalie probable. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, p. 5751

J'ai présenté une jeune fille de vingt-deux ans dont le maxillaire inférieur s'était accru en peu de temps, de telle façon que les dents inférieures et supérieures ne s'opposent plus. La malade était dans l'impossibilité de macher ses aliments. Il est probable qu'il s'agissait d'une maladie de Pierre Marie (acromégalie au début).

Exostoses ostéogéniques multiples héréditaires et familiales. Revae d'orthopédie, n^* 5 juillet 1941.

Sur l'hémophilie. Bull. et Nése. de la Soc. de Chir., 1910, p. 418.

A propos du traitement de l'hémophilie par le chlorure de calcium on le sérimanies, j'insiste sur ce fuit que ce traitement n'aura d'éction que dans les ca désirphilie par insuffisance plasmatique. Il sers sans action dans les hémophilies par trumbles senchires et défunt de contretion des explaires, bans ces cas, lo cestion tion est mortale in nêtre et ou conquêt l'échec de méthodes visant uniquement à modifier la composition du sang.

CHIRURGIE SPÉCIALE

CHIRDRIE DES OS ET DES ARTICULATIONS

THÉRAPEUTIQUE DES FRACTURES ET RADIOGRAPHIE

Étude clinique et radiographique sur la réduction des fractures. Bull. et Ném. de la Soc. de Chir., p. 949, 1899.

Fapporte ici le résultat de 45 cas de fractures examinées dans mon service de Lariboisère. Fai fait pratiquer les radiographies avant, pendant et après la réduction et la mise de l'appareil; et à nouveau au moment où le malade quittait l'hôpital. Et l'ai comparé les épreuves avec les résultats fonctionnels lointains.

Fai de fragé de la difficialit et la revet d'une réduction exacte des fragments, pour les épiphyses, le fait est évient. Issis même pour le silaphyses, le chevarchement est raccennt cerrigé, malgré des réductions réglétés sous chloroforme ou magire l'application la plus cerrectement dirigée des appareits classiques de contention ou d'extension. Les tractions, mêmes volorites, tilrent sur la peau, sur les muscles, mais arissent sur sur les leviers ossession.

Mais, si la correction et la couptation exactes sont presque impossibles, notre estion est réelle sur la direction des fragments et nos appareils corrigent le déplacement angulaire et latéral. Cette correction incomplète est la plupart du temps suffisante, à donner un bon résultat fonctionnel.

Mais si cette réduction parfaite n'est pas indisjensable pour les diaphyses, il n'en est de même pour les épiphyses, où le bon fonctionnement de la jointure exige une constation exocte et un cal interfragmentaire non exubérant.

Le conde, le genou, l'épaule présentent des fractures que, seule, la radiographie révêle, et dont la mauvaise réduction entraîne une raideur articulaire définitive. Le présente 5 radiographies de fractures d'une tubécesité de la tête éfénorale, qui passeraient inaperçues sans radiographie et laisseraient à leur suite des troubles qui ont



For. 27. — Fracture nofoname de la groose tubéroidé luméroite.

For. 28. — Fracture partielle de la groose tubéroide indename et imponere fonctionnelle consécutive
anticipate à une néclearistic.



Fix. 29. — Fracture apophysaire hamicule, méconne, raideur articulaire. Fix. 30. — Fracture apophysaire hamicule, étiquetée arthrite transastique.

étiquetternit arthrite ou péri-orthrite traumatique. Pour traiter ees fractures, je propose d'immobiliser le bras en abduction à angle droit sur le thorax, pour amenet la comptation exacte du fraçment tubérositaire sur la tête humérale. Sur la radiographie dans les fractures (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1990, p. 36S.

Reduction des fractures et radiographie. Presse médicale, 10 janvier 1900, p. 17.

Réduction des fractures sous la radiographie; influance des appareils sur cette réduction. XIII Congrès international de médecine, section de Chirurgie générale. Paris, 1900. Competer sendes, paris, 1901.

On a été très surpris quand j'ai montré à l'aide de la radiographie que la réduction des fractures était imparfaite, surfout au point de vue de la correction du chevauchement; car cliniquement cette réduction paraissait excellente et les résultats fonctionnels satisfaisants.

On m'a alors accusé de ne pas savoir faire la réduction. Puis, quand on a vu que mes résultats étaient semblables à eeux de tous les chirurgiens qui voulaient bien vérifier par les rayons X leurs tentatives de réduction, on a accusé la radiograbile de donner des inuaces fausses, en modifiant la nosition des faraments.

Je précise, dans cette communication quelques points de technique radiologique: position de la source lumineuse, de la plaque, du membre fracturé, et j'insiste surtout sur la nécessité de faire 2 énreuves. l'une de face, l'autre de profil.

TRAITEMENT SANGLANT DES FRACTURES

Traitement opératoire de certaines fractures récentee comminutives du coude par l'ouverture du toyer et l'enchevillement des fragments. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 10 mai 1883, p. 520.

Dans cette communication, je rapportris trois observations d'intervention saughant dans de fracture du coude (1985), han deux ces il règissai de fractures articulaires aul réduites. Fourvis le foyer de fracture, opéra la réduction et oblissi a coupation définitive au moyen d'une cheville d'es de veun nou décalcitée. Dans le troisème con, j'opéral la récéction d'une ainsi le la partie authème de l'Innocente qui empéchait les mouvements de fenien. Dans les trois cas, le résultat thérapentique fut très satisfaisant (1885). Réduction des fractures à ciel ouvert. Presse médicale, 24 octobre 1900, nº 88, p. 291.

Devant l'impossibilité de réduire ouvertement certaines fractures, surtout les fractures des éniphyses, j'ai été un des premiers à proposer le traitement sauclant que l'asepsie autorisait.

Pour cela, i'ai fait construire des instruments spéciaux ;

Un davier coudé pour saisir les fragments dans la profondeur et exercer des tractions directes suivant l'axe du membre:

En tracteur direct, encore plus puissant:

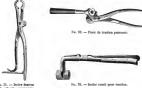


Fig. 51. - Davier firsteur de la réduction temporaire.

Une pince fixatrice nour maintenir les fragments nendant la suture :

Une aiguille à courbure élastique, s'adaptant à tous les contours osseux : Une lime triangulaire pour faire rapidement une encoche sur les surfaces osseuses.

Les conditions opératoires devaient être précisées :

Une asepsie absolue, encore plus nécessaire que dans la chirurgie abdominale; une intervention précece, avant la rétraction musculaire et fibreuse.

l'ai réglé les différents temps opératoires :

Une incision large, surtout étendue du côté du fragment inférieur; un nettoyage soigneux du fover, avec dénudation de l'os. La comptation est obtenue et maintenue pendant la suture par mes instruments spécioux. La fixation définitive est faite par bien des procédés, mais surtout par enchevillement pour les épiphyses, et suture au fil d'argent pour des disphyses, en ayant soin de placer les fils le plus près possible des surfaces cruentées pour qu'ils sient le minimum de longueur.

Pris réunion avec ou sans drainage. Souvent l'application d'un appareil est indispensable. Les indications opératoires étaient délicatés à faur à cetté époque dans un chaptère d'attach, et ja résis à s'aix d'intervenir que dans les cas de fracture ouverte ou dans les fractures épiphyaires. Quant aux fractures des diaphyes, je n'avis alors d'expérience que pour les fractures obliques de inables on les fractures de cuisse.

Le traitement des fractures des membres (en collaboration avec mon interne M. Leeser).

Rapport présenté au Congrès belge de Chirurgie, tenu à Bruxelles du 8 au 10 septembre 1902, avec 40 fig. radiographiques.

L'étude des fractures avait été un peu délaissée pendant ces dérnières années, pour celle plus brillante de la chirurgie abdominale et viscérale. Cependant aucune



Fig. 34 et 20. — Fracture malféélaire entrene avec dissanse typéque de l'articolation tibio-tarrisenne. a, vue de face avant la réduction ; à, vue de face après la réduction. Les rodiggraphies de tous ces schiens déclapiés and été présenties au Comprès.

n'est plus utile puisqu'elle s'adresse à des gens dans la force de l'âge et dont la vie est souvent liée à la bonne fonction d'un membre.

Note éminent collège, M. Locas-Championnires, rendit un grand service on compant, par ses attapaes rélièrées, avec la méthode d'immabilisation univoque et prolongée, mais nons pensons que la coaptation coarde des fragments est un factour important, since capital, pour l'avenir fonctionnel d'un membre et nous devous en proprussive la rélisation. Le manque de coaptation entraltae les cales Volunineux et

contribue puissamment, suriout dans les fractures pers-articulaires, aux arthrites traumatiques secondaires qui ne sont sourent que des cals exubérants faisant saillie dans l'articulation. C'est encore le manque de cauptation qui permet l'interposition fibrotenificause, cause la plus fréquente des pseudarthroses ou des déviations secondaires.

La radiographic met en lumière ces réductions incomplètes. Nous avons montré en 1899 qu'il fallait resiser auce von side toute la question des fractures. Bans la majorité des cas, nous ne réduisons pas les fractures au terme précis du mot, et j'ai la satisfaction de constater que cette proposition, d'abord très mal soccueille ner tous



Fig. 54. - Type de fracture da radias. a, avant la réduction ; à, après la réduction.



Fig. 57. — Fracture des deux es de la junde. — a, avant la réduction; b, après la réduction.

unes colligens, et anjoued'hai shaine, An dibul, en a vaula attièree une crevart de la radiopaphia les decerts constatés entre los fragments. Nous avons pa démonêtre en radiopagnation to control en partie en conferençament de disséquant sur visuage de place de fragments from places par les certe des une conferençament de disséquant sur visuage que p'ai fermaliere, detant tradicionness appropriée de partie fragment, and hai des disséquent que p'ai fermaliere, detant tradicionness appropriée de la conference de la reduction. Tai fait construire une tatle pour la réduction des fragments sous de control de la reduction. Elle permet de univers cantenuts (Févidion des fragments poudant les tractions des sides, et par conséquent de pertique le successor de la réduction des fragments pundant les tractions des sides, et par conséquent de pertique le successor des la conference de la réduction de la

Habituellement, notre reduction est ciriiquement suffanate et fonctionnellement autiquiante; aussi, je conseille l'intervention seclement lorsque ces conditions ne sont pas remplies. l'insiste sur ces restrictions, parce que l'on a voulu faire de la refunction à ciel ouvert la méthode de choir, et que l'on m'a prêté des opinions excessions.

sives que je n'ai jamais émises. La réduction sanglante est l'exception; j'en pratique cinq ou six par an, et je vois chaque année un très grand nombre de fractures. Pour les indications opératoires, le diagnostic de l'état précis du foyer de la fracture est



 Fis. 58. — Fracture à fragments multiples de l'extrénsité expérieure du tible, a, avant la réduction; à, après la réduction.



Fig. 40. — Après réduction sous le chievéanne (face). Les deux états différent par.
Fig. 41. — Procure comminuite de jambe. — Résults finctionnel très bon subjet l'absence de couplation, porce que l'aux giolent du numbre et suffissamment conservé et que Dirisiabilite not intacte.

indispensable; l'étude des radiographies le permet, mais il faut, pour que celles-cisoient valables, qu'elles montrent ces lésions dans deux directions différentes et perpudiculaires l'une à l'autre. Jai, des l'avenament de ce mode d'exploration, jussisé maintes fois ure cette oratione maintenant sivité. Fai coutume, pour toute fracture, de faire prendre des radiographies après l'accident, après la réduction, au cours du traitement. C'est en réalité toute l'évolution de la racture que le chirurgien peut et doit avoir devant les yeux.

Lu bome réduction doit réduite no familie faire par et la fonction i il doit y unic correction de tous les déplicaments infractioners. déplacement aqualitée, déplicament adquisée, deplicament aqualitée, deplicament particular de la fonction de la fonction a fonction par la même importance in tude prescuercissement de appende qu'un agrie restration, familie dans les fractions du membre infériere, an outeraire, un déplacement augustiere ou par routaine en fourceptile avec le los faccionement du membre. Le artéculiation ser et sous-jecuntes se fausseut pour corriger la décisition ; d'où douleurs et plus tard nossibilité d'articles conduires differentaires.

Il faut done faire converger tous nos efforts pour obtenir une réduction aussi parfaite que possible, et dans cortains cas, où les moyens habituels ne donnent pas satisfaction, il peut dévenir nécessaire d'ouvrir le foyer de fracture et d'obtenir une houne réduction suus le contrôlé de la vue.

Traitement sanglant des fractures fermées. Congrès de l'Association française de Chirurgie, 27 octobre 1914. Discussion.

Acinellement nous infervenous de moius en moius, car un bon résultat fonctionnel n'exige pas la réduction mathématique et exacte de fragments bont à bout et il peut être en geheral obtenu par les appareils extérieurs de plus en plus perfectionets. Nous ne recoureus au traitement sanglant que quand nous pouvous prédire qu'ils seront insuffisants.

Il est capital de réduire le plus possible de colume les corpur étrongers, employer comme moyen d'union, cer lis sout desjouers aut belévée et un efficiation est préquente. Nous employeus les fils, les aprofer ou les plaques avec vis et même nous remoçume à tout mogen de contendem mécnajues éti y a emplement pous remoçume à tout mogen de contendem mécnajues éti y a emplement pous solide et si nous pouvous prévair qu'il n'y aux ni dévistion immédiate, ni dévisation sousaire, des que le blossé commencers à marcher.

Practure de la rotule. Bull. et Nem. de la Soc. de Chir., 1907, p. 55.

A propos d'un malode présenté par notre collèque Benoutin et dont la fracture fut triátée par la griffe de lopplay, l'insistai sur la différence capitale entre les procédés de non-suture quels qu'ils soient et la sat-re. Les premiers laissent lonjours entre les fragments oss us 'interposition fabreuse constituée par les débris aponévrotiques qui viennent coiffer les deuts surfaces remaleés. Celte unterposition est prospe constante. J'ài pu m'en consince au cours de nombreuses interveulions. Je crois qu'elle est l'origine de l'absence de consolidation des fractures de la rotale, bien plus que toutes les autres causes inroquées. L'ouverture de l'articolation perside de remédire à timouverient et de couper directement ou indirectement les surfaces ossenses. Juan la plupart des ess, on peut se conciper d'une sustrar péripétique au cately, saus qu'il seit locain d'employer aucun fil métallique intra-ossens. Le cerclage est réservé une factures commission de l'articologie de l'activité de l'articologie de l'activité de profession d'employer activité de l'articologie de l'activité de profession de l'articologie de l'articologie de l'activité de profession de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de profession de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de profession de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de profession de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de profession de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de profession de l'activité de l'activit

TRAITEMENT DE QUELQUES FRACTURES

Fracture du col chirurgical de l'humérus; échec de l'agrafage métallique; immohilisation du hras dans l'ahduction à angle droit; réduction et consolidation avec état fonctionnel parfait. Bull. et Mém. de 180c. de Chir., 1905. p. 576.

Le fragment supriseur était dévis en bant et en debenes, je l'ai disboel dué seue des agrafes de Jacoll, mais le déplacement se reproduisait malgré cette fastion. Je pousai que le meilleur moyen de fixre le fragment en bonne position était d'amment et d'immobilisées le fragment inférieur dans la direction pries per le fragment supriseur, à l'aifadé dun appareil plate qui soutient le bese no abbetion à sude droit sur le thours, on a pu constater sur le malade une consolidation parfaite avec infégrité des mouvements.

Sur le traitement des fractures de cuiese par les appareils de marche. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, p. 16.

Je no suis pas très partiens de ces appareils de marche dont le seul avantage est de permettre la noblishiation totale du malader reament improse par so deit glorical. An contraire leurs incorrecipients sont nombreux : difficulté d'application, détinne de surreillance constante du foyre de frecture; it és collede le membre dous une carapse platrés unisible à sa home circulation et surriout lis en perveut placer, unitaient ét écante les dour fragments dans le prolongement l'un de l'autre, argumunitaient été dennée les dour fragments dans le prolongement l'un de l'autre, argu-

ment capital en matière de fructure de cuisse. .

Aussi, pour le traitement des fractures de cuisse, m'en ticudrais-je à l'appareit
d'Beunequin dont le grand avantage est moins de corriger le chevauchement des fragments que d'amence les deux fragments dans une direction parallèle. Il place le
fragment inférrir mohilé dans la direction du fragment suérieur possue insurvoités

dans une position de Benion et de légère abbetoine. Nous savous qu'un recourrissement de 2 ou 5 continuètres est sans importance pour le résultat fonctionnel, taudisqu'els dévisition âmplaire des fragments, si légères soli-elle, apporte un trouble profond dans la mécanique de la station et de la marche qui ne peut plus s'effecturr qu'en frassant toutes les articulations sus et sous-jacentes.

Fractures Bi-Malléolaires. Bull. et Mein. de la Soc. de Chir., 1906, p. 950.

Mes constatations sont basées sur des radiographies de face et de profil faites avant la réduction, après la réduction, à la sortie du malade et même quelques semaines aurès.

Quant ant delvisions dies secundaries, écul-deire sux deplacements qui se produient spis à consolidation elimiquament constable, mer sisteme est certaine, elle constituent un danger, car elles sont inhodument irriductibles, les us formant un mansif, un hibe instituquable, carbe lopel la réfection sanglaset dellemines te pinible, inton impossible, sons grands debluerantes, he peus donc, vu la hestor recorsive de la consolidation dans sea cas, qu'il est attensivair d'immédiation passive, puls actére d'années les apriles sommettre ces blenés à la modification passive, puls actére d'années cols-deire qu'il faut hiers nouvelle montaines de la consolidation de la

Luxation du pied en arrière et fracture marginale postérieure. Bull. et Nem. de la Soc. de Chir., 5 décembre, 1912.

Pai etudié d'après 15 rudiographies les linazions du pied eu arrière. Ces luxutions sont incompêtes si le sommet de l'astragale est derrière le bord positrieur de la malléole et compêter si tout l'os est classé derrière la mortine. Sur quitter linations incomplètes, j'ui constabli trois fais une fracture marginale positrieure et sur oux trastions complètes, j'ui l'uvoué fri fois: l'una tous ces cas, la luxution desti facile; à réduire, difficile à maintenir. Au contraire, dans le cas de luxation complète sons fracture marginale, l'existence du rebord était un obstacle à la réduction et j'ai dû faire une réduction sanglante. Sur une autre radiographie, on voyait l'astragale se rever une nouvelle et imparfaite mortaise aux dépens de ce fragment.

Le fragment, bien visible surtout sur les radiographies de profil, a une forme constante, triangulaire à base inférieure. Il est épais et sa face postérieure regarde en hant

Sur les luxations irréductibles et récidivantes de l'épaule. Buil. et Ném. de la Soc. de Chir., 4898, p. 970.

l'ai rapporté deux faits, dont l'un, de luxation récidivante de l'épaule, démontre la possibilité d'une guérison non opératoire.

Dans le premier cas, il l'aigissid d'une buxtion merimes irrefecteble avoc compression nerveus, d'où douleurs et trouble truphiques, days récettois de la tite agir fut reducé difficile par sa situation profesde et l'épaisseur des formations filesseus plévatriculaires, les douleurs casséreus ains les troubles trophiques en furrant en time modifiés. Le second cas concrere une inxulou retel·frauet de l'éputie; il cistait une arciple inté seut des mancles périretteibles et o tentament au debide. En le mantre de la transfer de mancles formétaites et outenants et le huntaire nes experienties plus l'acceptance de la retellation de la factive moveme dans le publiquite de la luxaité de l'acceptance de la retellation de la factive moveme dans le publiquite de la luxaité

Nouveaux appareils de prothèse pour les amputés. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4904, p. 119.

Nous attificom l'attention de non collègues une le grand prospès violités sur tout ce qui a dé disti jusqui-lors, par les appareits prodéfiques des sin d'hurcequet. Nou précentions un malule rasputié de junde pour tumeur blanche du piet suppurée, et amerbant très leurs nece son appareil. Le point d'appair sie fait long sauv l'extendié du moignes, mais bien sur les parties antérieures et latérales des plateaux tillaiex. L'appareit pour désatticulation du genor et en métait de trèse ann e pèse la insaire que 500 grammes. Il est constitée par le undélage des oundyles à leur partie supriteure et inférieure et le modèles en d'Endoire.

Ayant eu l'occasion, comme rapporteur du jury, des récompenses à l'Exposition de 1900, d'examiner les nouveaux appareils prodictiques construits dans tous les pays, nous avions conclu à la supériorité des appareils américains. Après avoir examiné ceux de M. Ducroquet, je les déclare supérieurs à lous ceux que nous connaissions.

Amputations ostéoplastiques, Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, 25 mai, p. 549.

A ce propos, j'ai montré que cette question était liée surtout à l'étude du point utile de pression des appareits prothétiques. Ceux-éi, pour la jambe, prennent point d'appui sur les tuisérosités du tibia, le res-e du moignon servant simplement à mouvoir le membred arrière en avant.

Amputation antéscapholdienne du pied. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, p. 1116.

Amputant pour tuberculose de l'avant-pied et trouvant l'articulation scapholdoculcanéenne intacte, je résolus de gardèr le scapholde. J'ai suturé exactement les tendons antérieurs aux tendons de la plante du pied en essayant d'opposer les antagonistes les une aux autres.

Le malade marche parfaitement sur la plante du pied sans aucun renversement.

DES GREFFES DANS LA THÉRAPEUTIQUE DES AFFECTIONS

L'évolution suble par l'histoire des grefies devait nous anneuer à étudier leur valeur dans la chirurgie ostio-articulaire et à chercher dans quelle mesure nous pouvions remplacer ou reconstituer une articulation soit avec des madriaux antogènes, soit avec ces mêmes édéments empreunés à un autre sujet. Voici un premier exemple de replantation oféc-articulaire datin de 1901.

Résection chondro-plastique de la tête humérale pour fractures comminutives. Bull. et Méin. de la Soc. de Chir., 1^{ee} smi 1901, p. 592.

Il s'ogissait d'un malade auquel, quatre mois auparavant, j'avais réséqué la région comprise entre le col chirurgical, et le col anatomique de l'humérus pour une fracture comminutive. Au cours de l'opération, j'avais enlevé toule la surface cariliagineuse de la tête avec une lame de tissu sous-jacent que j'ai conservé dans une compresse pendant que je terminais la résection. l'appliquai alors le cartilage sur la section oblique de l'humérus et je le suturai par trois points de catgut.

La tête articulaire ainsi reconstituée fut remise au contact de la glène, la capsule





For. 42. — Tite hundrule normale.

For. 43. — Résection chondrophastique.

On greffe la surface chondrophastique outdearnillaginause libre et qui i del enlevée et placée dans du sirrum

chée perintal la durée de l'opération, sur la utrabe executée de la dirative.

et les tissus périarticulaires furent suturés pour maintenir la coaptation. Le résultat fut parfait.

Comme on m'objectait que le fragment s'atrophierait, j'ai pratiqué chez un chien une résection analogue du genou. Six semaines après, l'articulation était normale.

Greffes cartilagineuses humaines. Ball. et Mém. de la Soc. de Chir., 4º mars 1913, 16 février 1910.

Continuant mes essais dans cette voie, j'ai pratiqué non plus des auto-greffes immédiates, mais j'ai remplacé le cartilage d'une articulation per un cartilage pris sur une autre articulation d'un autre suiet.

Dans un premier ces, il s'agif d'une fracture comminutive du coude avec lexation à radisse a ravart dantat de plusioner unweis, che une forma de 30 aux la cou citai irridocatible. Je fi Finiciston postérieure de la rélection du coule et constati qui tumem réduction, assignature nôme, victi possible. Je réduction du coule et constati qui tumem réduction, assignature nôme, victi possible. Le réduction du coule et constati tutes de l'Epiphyse humérine de les playsi en tube sérificé dans une glaziere. Après cette réscetion, vostent réduire la luxation du refusio, je ul vegera que la ble radisdict déformé, comme cela arrire dans les luxations auciennes et que le majnifien de cette être e plus estrait impossible.

Dans ces conditions, au lieu de placer les surfaces cruentées de l'humérus sur les cartilages de la carité sigmoide et du radius, je retirai les fragments de cartilage mis à la glacière, j'enlevai à la gouge toute la partie osseuse et je taillai dans le cartilage qui restait, 2 fragments parfaitement adaptés et débordant largement les surfaces osseuses cruentées de l'humérus. J'obtins ainsi, après réfection des muscles, une articulation mobile, sans frottement et sans bullottement et se rapproclant bien plus de la normale que si j'avais pratiqué une interposition musculaire ou fibreuse.

Le Y mishdo est un homme de 95 mm, que je priestur, che equi jai primpio, il y a qualtre mois, une réceim du coude de singuier pour tumera blande. Sur les urifices comense, ja gréfic des lauses cartifagianeses sougles, sua appurence d'ou à la foc perfonda, proment d'un aven ieuji en magiet pour transmistates toris jours sunt et convervicés à la picirier. Enation des cartifiques na périeste viein par des points de crigat, paris réminos singuier des parties filtences printiendiariers. Ce service a un requestre son travail, la flexion et l'extension sont parfaites, sanis le moindre movement de labririlité.

Le troisième malade que je présente est un homme de 25 ans chez qui je pratique une résection du coude après une fracture comminutire survenue deux ans avant, suivie d'infection, de fistules avec hyperostoses et atrophie des muscles périarticulaires.

Co I Isiona Giarcia di étechies que un résectia porte en plein tion pathologique. Cest sur ce manvais termin que je grefie a carridaça doubles de tisso oscuen presenta d'une articulation Ilide-taristame d'une femme ampatée pour arthrite médis-termine Isiolane. Crothe les urafeces ossesses sectioneles sont simi recovertes de cardinge, pais jui fais une reinsue materiale. Some dans les cardes que forte de la cardination de l

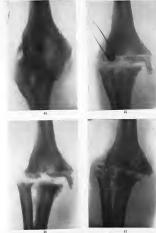
Evolution d'une greffe articulaire. Étude radiographique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 16 actobre 1919.

Il me restait à préciser ce que deviennent anatomiquement ces greffes à longue échéance :

échéance : l'ai suivi l'évolution de cette greffe à l'aide d'une série de radiographies faites

successivement après l'opération.

D'abord on voit une legue blanche entre l'épiphyse et le greffin, ce deraire étant plus transparent que la displaye, transparence qui s'accentae d'une lapon irrégulière, timoignatal a turitére déclicences de lises sovere. L'architecture des travies socsesses pert as régularité. Le bout de quelques mois la ligne blanche séparant le grédion du poute grédé disparent. Le grédion du louver pelle disparent le grédion du poute peut de la main nouver; la moce qui paralt tournale le plus longtemps est celle qui est immédiatement conscione su acrithece.



6evile articelulre, Mescolos da conde avec cromptamation des cartillages d'une exticultate uniter atables (Bulliagraphies sensentiere mariena l'Avolution de la genée).
44. Yassif cosserui d'authie du conde agrée frecture et supportation. — 48. Biestri nous genfie de Trattechteu libératrienne d'une franco. Cu, volt à d'utole la mailioite intérnem. — 46. Eux it it nois speix. La grefe est soulée, La mollibée intérne uniter à adminate. — 40. Eux it it nois speix. La grefe est soulée, La mollibée intérne uniterit à adminate. — 41. Et it nois speix. La molfible intérne uniterit à adminate. — 41. Et it nois speix. La molfible attenue intérnet.

Au bout de 15 mois, le melléole interne est réduite au quart de son volume, le groffon et l'os sous-jacent normal ne font plus qu'un seul et même os, sans qu'on puisse discerner ni différence de densité, ni déformation, ni fusion des travées osseuses anciennes ou nouvelles.

Je crois que, dans cette évolution de greffes, il faut distinguer d'une part les



Fig. 48 et 49. — Graffe articulaire agrès une résection du coude. Transplantation des cartilinges d'une articulation d'un patre mulade amonté cour transmissant.

greffes de diaphyse totale, ou les gros bloes de tissu, et d'autre part les greffes de simples lames ostéocartilagineuses.

Traitement des ankyloses du coude. Ball. et Mém., de la Suc. de Chir., 26 mars 1912. A propos d'une observation de M. Chaput.

Après avoir rappelé que le traitement d'une ankylose dépend de sa nature, de sa durée, de l'état des muscles voisins et de l'état général du malade, j'ai recherché, toutes ces conditions étant supposées identiques, quel est le tissu dont l'interposition entre les fragments osseux donnerait les meilleurs résultais.

l'ai ainsi successivement employé les muscles, les aponérrones, le tiasu adioeux

récemment prélevé ou couseré en glacière, de la suedine liquide, ou des coffes de case hermière. Nois se lissus à préfère les interportions de critilge on mise au la membre de la commentation de la liquid de la li

Greffe octéo-articulaire dans un cas de spina ventosa. Rapport sur une observation de M. Léonte, de Bucarest, Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 7 mai 1912.

Il s'agit d'un jeune homme de 16 ans atteint de spina ventoss du 5' métacarpien, extripé et remplacé par les 2/5 antérieurs du 5' métatarsien. L'intérêt de cette observation réside dans le hon Gouctionnement du neitt ideit un an aoris l'intervention.

A propos de cette observation, je tiens à preciser la valuer du not greffe, que je réserve pour les cas de le moveun tian continue la voir une relatility proper, et relative pass simplement un corpa fetrager plus ou moiss lieu toleré. Le cois que les greffes auténdaires sont à tentant mieur tabérés qu'elles sont de voulne plus pelle, it me préférences vont actuellement à de simples lamelles de certifage doublées d'une miner conde cossente. La massion de le conservation du prévises et autent de faute miner contre course de massion de le conservation du prévise de une more d'entacte, Quant à la la fixation du greffen à l'en ancien, elle doit se frire avec du catgat très fin dont les voissits s'indiressemt une l'extreme prévidencé de lumes sollecentifiquences.

Transplantation esseuse. État de la greffe après 41 jours. Diaphyse du péroné substituée à la diaphyse fémorale. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 5 juin 1912.

Le 25 avril 1912, je réséquai 10 continuètres de la disphyse fémorale, pour un cave son périote que je transplante de feço que son extremibi inférieur soi enfoncée avec son périote que je transplante de feço que son extremibi inférieur soi enfoncée à frottement dans le canal médallaire du fémur an-dessus des condyles, tandis que l'extérnité susqu'eur est entenen affrondée su fémur an-dessus des condyles, tandis que l'extérnité susqu'eur est entenen affrondée su fémur an-dessus des

Les jours suivants le piel est atteint de gangréne. Cette complication à distance s'accompagne de lymphanglie et d'un état géuéral grave qui m'obligent à faire une amputation de einse le d'giun. L'exame de la pièce a mourir que le fragment Honoral inférieur est intimement uni à la transplantation péronère. Il est impossible de mobilier les 2 es. Only via ai graéfico a simplement fusion assense, l'unione est futime.

La surface péronière est recouverte de périoste normal et vasculaire, la moelle osseuse est saignante, l'os transplanté est donc d'aspect normal et bien vivant. Greffes dans une cavité osseuse d'ostéomyélite. Ball. et Mésa. de la Soc. de Chèr., 25 février 1910, p. 222.

Je présente une malade chez qui j'ai comblé avec du tissu graisseux une cavité osseuse, suite d'ostéomyélite prolongée. La réunion par première intention a été parfaitement observée.

Quelques fractures dans la mise en marche des automobiles. Bull, et Ném. de la Soc. de Chir., 1904, pp. 460 et 470.

Dans cette communication, nous indiquous trois mécanismes de fracture de l'avant-bras correspondant à des lésions dissemblables :

1º Le retour de la manivelle renverse la main qui la tient, d'où hyperextension du poienet et fracture par arrachement de l'extrémité inférieure du radius:



Fig. 10. — Type de fracture du milite « par rettour de manivelle » (antemobiliste)



Fig. 3d. — Fracture des deux os de l'avant-leux « par retour de manivelle » (automobiliste), après la réduction.

2º Bons un seul cas la poignée est venue buter sur le talon de la paume de la maiu et a fracturé le radius par écrasement;

5º La manivelle, abandonnée par la main, vient frapper la face postérieure de l'avantibres et fracture (par cause directe) les deux os su même niveau. Mais un arrachement de la pointe du cubitus montre que la main avait dú être fortement portée en arrière.

Nous signalons, en outre, un cas d'entorse du pouce et un cas de fructure de

jambe, dont le mésanisme s'explique par le point d'appui pris par la main sur la jambe fléchie pour lancer le moteur.

Fracture du calcanéum par arrachement (en collaboration avec Bussessus). Presse medicale, 45 avril 1898, p. 477.

Nous avons pu montrer, grâce à la radiographie, une fracture de la portie postérieure du calcanéum par arrachement musculaire du au tendon d'Achille.

La radiographie prend sur le fait le mécanisme; elle montre que la direction du



Fac. 12. — Les travies cessesses du calcanétra. — F, direction du tendon; AR, courbe de direction des travies de stracort.



Fig. 55. — Fracture par revichement de la partie positrioure du colcanium.

truit de fracture est commandée par celle des travées osseuses qui soutiennent la facette postérieure et externe de la face supérieure de l'os et transmettent, gráce à leur obliquité, en bas et en arrière, une partie du poids du corps aux tubérosités postérieures de la face inférieure (vyr. fig. 52).

Squirrhe du sein, fracture du cel fémoral, cancer secondaire du cel et de l'es iliaque.

Progrès méd., 1884, t. XII, p. 272.

Subluxation de la tête humérale en haut avec fracture de l'acromion; luxation susglénoïdienne pathologique. Progrès méd., 1886, 2º sem., t. IV, p. 618.

CHIRURGIE DU COEUR ET DES VAISSEAUX

I. CŒUR

Extirpation d'une balle implantée dans la paroi de l'oreillette gauche du oœur. Ball. et Méox. de la Soc. de Chir., 1905, pp. 957, 1014.

Le maloò qui finisir l'objet de cette communication, sous-differé de spaini, reuit regun a coude picite de poine patient de dout periora. Major à subserure il autri monce pendant une doni-berure à cherul, puis tomba en proi à une vidente oppression. Insumed à l'ambalence, où l'en constata une peini pais à gaure de sterana, il est le jeur môteu une légire bimosphes, quedques sufficaciónes, pais les jours suirants sorterat dans l'ordre et le malob regui sous service. Mai au bout de qualques essentines les trembles cardinques repararrant oppression, polytistente doubse-creacy, les malobe del remoner à mentre à cherul et etars à l'Abphall. Il une la creupir à l'anoque nui, après l'avrié longuement observé et constaté l'éche et less les careje à l'anoque nui, après l'avrié longuement observé et constaté l'éche et less les intervation calcines, pais come les trendes carelages, les malobs dons de cétales et une l'autrent de l'anoque nui, après l'avrié longuement observé et constaté l'éche et less les intervations actions, d'une checkels et une destine au minimentation actions, de la con échetier à une l'autrent de l'anoque de l'autrent de constant de l'autrent de l'anoque de l'autrent

Aprica avair comstată à plasivares reprises par la rediscorpie la présence du prejectifiet et su maino intime à la para di levrillettia gende, doit d'actorité une les (Contrementin, Popissius sisterais : Institute de l'emiliente dans le describe (Contrementin, Popissius sisterais : Institute d'actorité dans le describe siste de l'emiliente contre le lord aternal. Inchiso de la pana, den muncle preferent, résertion de la describe coile et des cartiliges comit correspondata sur un largare de 5 continières, réfordement du mél-seus plemril gamelte à 5 centimetres de présideur, je sensit un nerp dur, mobble, fegant sous le despir de chape contrelle deur, je sensit un orap dur, mobble, fegant sous le desjit à chapec contrection cardiaque. Démudation prudente avec la pulpe de l'index au sein du tissu dans lequel est logé le projectile. Le cour est maintena nreté pour saisir le projectile, qui est extrait cassuite facilement avec une pince à forcipressure. Driniago; guérison sans accident. Le présentai à la Société de chirurgie le malade et le projectile, une balle de revolver de 6 millimètres.

II VAISSEALLY

Nous insisterons dans ce chapitre sur les faits de sutures ortérielles, d'anastomoses chirurgicales des artères et des veines, opérations dont quelques-unes ont été oratiquées pour la recenière fois au rough.

Procédé permettant de prévoir que l'irrigation sanguine persistera dans un membre après ligature de son artère principale (En collaboration avec M. Hannes). Société de biologie, séance du 7 décembre 1912).

Oce un femme qui éstit catrée dans mos service portense d'un volumineur anorvinne pupité, je me denandais s'il sertit possible de patiquer, chez elle, une opération compretant la ligature du asisseum mabale, un de risquer les chances de throutoes indérentes à une intattée d'anastomote vacculaire, saus que l'oblétration de l'arrêtev contait le gold à la néroese. Centro unes errordes compte nous sous campoigne un precédé qui altera, croyons-nous, à flucière le même problème dans des cas malecues.

Autori da con-depind, on dispose un lica circulaire que l'on post à volonte liniere falte ou serve modériennt. Serve e files compirenne à venine et giune a circulation de retour, le saug, qui atthera pendant ex umps par les artiers, sera retour dans peix de colorie que gater. On replete la noise manuere, tundis que l'artiere principile de membre est foran comprincée, le goullement du part per reinstante principale de membre est foran comprincée, le goullement du part per reinstante principale de membre est foran comprisée, le goullement du part per reinstante principale de membre est foran comprisée, le le constant de l'action de l'ac

Nous avons institué une expérience suivant ce plan. Nous avons fixé, sur le dos du pied de notre malade, un appareil volumétrique (plétysmographe de Ilalion et Contte). Un autre appareil du même genre était placé sur l'anévrisme au niveau du creux pordité. Nous avous recueilli ainsi les traéés que nous vous soumettons. A nu moment donné, na comprime l'artive financie: la compression est conpliète, conner l'indigneut l'affairement de la poche andrésiment et la supersioni tutale de se battements. Le jui pière de l'apport suspain normal diminue assolité de volume, mais il les rèsa pariré pour cale de tout irriginie. In edit, une compression sus-malfoldaire est surise d'une accemian progressive de la courbe de volume du pied, et ettle currier, saintie, redenced regledent quala (girsé 3 secondes de compression) on relàche le line coastricteur quelques instants plus tard, on décomprime traffere, de joig, recent de co fist un megéléent d'affart, ampunete de volume. Serunt alors le con-depiel, on voil, naturellement, le volume du pied s'accroitre à nouveau ner d'écales velueses.

En somme, l'expérience faisait prévoir que chez notre molade, malgré un état décheux de tous les vaisseaux, la circulation collatérale resterait assurée dans une mesure très aporéciable archés liteature de l'artére fémorale.

Anrès l'orération, d'ailleurs, cette prévision se confirma.

Le procédé que nous venous d'indiquer peulrait une partie de son intérêt protique, s'il nécessitait l'emploi de la méthode pléthysmographique; mais on peut le ramener à un procédé clinique très simple, en se contentant d'apprécier par la vue et par le palper les variations du gondiennent des veines de l'extrémité du membre, ces variations allant de pair avec les modifications de volume que nous avons inscrites.

Intervention chirurgicale directe pour un amévrisme de la crosse de l'acrte. Ligature du sac. Presse med., n° 25, 19 mars 1992; Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 12 mars 1992, pp. 238, 558.

Traitement chirargical des anéwrismes de l'aorte (Biscussion). Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1902, 50 avril, pp. 508 et 547.

Existe-il dans les anérvismes de la crosse de l'autre des variétés natomiques très rares qui persona tirre justicibles de lue nitercration chirergicole directe l'étale est la quesdion que \hat{l}_2 in poée en 1992, en apoettant la discussion un fuit personnel, sir pieces da muses l'apurjeren, et deux observations des balletins de la Sociéta montamique. La condition essentielle pour justifier une intercention de ce gazar, évet que l'arripée d'entrée du ses melvismes al soit étroit, et que se notende permet une décortaction. Ce sont les deux caractéristiques du toit que \hat{l}_1 ir apporté et des pièces once il air résultée de l'arripée d'entrée de moit de l'arripée d'entrée de moit de l'arripée d'entrée d'entrée de l'arripée d'entrée de l'arripée d'entrée de l'arripée d'entrée d'entrée d'entrée de l'arripée d'entrée de l'arripée d'entrée d'entrée de l'arripée de l'arripée d'entrée d'entrée de l'arripée d'entrée de l'arripée d'entrée de l'arripée d'entrée d'entrée de l'arripée d'entrée d'entrée d'entrée d'entrée d'entrée d'entrée d'entrée d'entrée d'entrée de l'arripée d'entrée de l'arripée d'entrée d'entrée d'entrée de l'arripée d'entrée d'entrée d'entrée d'entrée de l'arripée d'en

Voici mon observation dont je rapporte en détail les points très vivement disentés. Une femme de quarante ans, sans antécédents syphilitiques, soumise d'ailleurs à un traitment incremiel sam résolubt, porte une timeur mérésande occupant le N° espace intercental droit ou étu est audies, soujes réductifiels. Le mendre supérieur d'actie le le siège de doubleurs irradiées et est particilement impotent. L'unscallation, la percussion et le siège montal de la crosse, de l'une herchéo-cloquique et de la crossée peritée mondantée de la crossée de l'actie et diagnostic d'ansérvisme de la peritée monémaire de la crossée de l'actie et diagnostic d'ansérvisme de la peritée monémaire de la crossée de l'actie et noi prégier et la missance de trusse herchéo-cloquique, et, so bassat sur les caractères du souffic, il pensoi un oriton étroit distant communique l'actie et l'actie de la conseile de l'actie de la prédie autérismels bont la Conseile de l'actie de l'actie de l'actie de l'actie de la pedie autérismels bont la Le sançe et caminé pri N bequise, les planches de la relique/puis bont finire pur M. Bijinourit, et lous les graphiques et les résultats sent dans le texte, Fundant ce camons, la hiemer qu'onit de serve desir des serves de la crossité de la reduction de la crossite de la conseile de la contrain de l'actie. Pendant ce

Opération le 12 décembre 1901, avec MM. Loubet et Chifoliau. Je passe sur tous les détails opératoires d'approche et d'isolement pénibles du sac jusqu'à son inscrtion sur l'aorte, où elle adhère à ses parois. « Je trouve cet orifice relativement petit, admettant juste mon index, et tout autour une collerette d'adhérences entre la poche anévrismale et la paroi aortique: Il semble done possible de placer en ce point une ligature sanz courir trop le risque de rompre le pédicule du sac, puis d'enlever le sac et refaire une auture aortique à la Lembert. Mais la décortication relativement facile jusqu'au niveau des adhérences contractées par le sac avec la paroi même de l'aorte sur laquelle il se réfléchit, devient alors particulièrement minutieuse, et je mets longtemps à pratiquer la séparation exacte de cette collerette du sac pour arriver sur l'orifice même de communication avec l'aorte. Tout le sac étant disséqué, il ne me reste plus qu'à placer une ligature sur son orifice. Je comprime le sac pour débarrasser mon champ opératoire qu'il gênc par son volume et per ses pulsations, puis, faisant surveiller le nouls et la respiration de la malade, je pratique eette ligature à l'aide de deux fils de catgut que je serre lentement, progressivement. Il ne se produit pas le moindre trouble de la respiration ni du pouls.

C'est alors que je commis une faute dont vous verrez plus loin l'importance ; je ne la pas l'ablation du sec anévissand, maintenant vide et flasque. Je pensis que, dans le cas où la ligature céderalt, il pourrait encore servir à limiter l'hémorragie, et, heureux d'aitleurs d'avoir pa conduire l'opération jusque-lls anns accident, je rabettis le volet thoracione et le es tutaris nories avoir assure le drainage du médisatin.

La malude succomba le 13° jour à une hémorragie secondaire d'origine très probablement spelique. L'autopsie a été pratiquée par M. Niliam, chef de laboratoire de l'hôpital Benojne, et anjourd'han mon collègue des hôpitaux. La pièce fuit dessinée de face, de profil et en coupe, par unon externe N. Liouville. Le protocole d'autopsie note et se fils necés nour la licature sont duns la masse de fifsien qui entourc cette portion contale, et una plus su niveau de l'orifice nordique de l'universare. Ils n'ou controcte auxune adhirence, et il cet possible de les relivers una princ per une simple petite traction de cette unuré plérime-tractique. Les cuillots sont d'allivers fétides : il y a un infection soundaire ». Trois points de cette observation out été viveauet crispies : le pouveire a trait à la junification de l'attenvation; et les partires pas diventaire aujour l'uni, car les recherches de Currel out moutre l'efficacité de la suttre tairelle du artères, et l'attenvanté sour métrieunes estairée dans la sertiou chirurcische de artères, et l'artéroratie sour métrieunes estairée dans la sertiou chirurcische

La socoale critique, plus vive, est celle qui a tutia in point du a portir un ligature un catqui. Fai dimite de junisitiens que quand jui poi due dese l'injuriture de capital que l'accept de l'accep

Une traisième crifique a cité faite, je devais appeter et présenter la pièce d'autopie d'. Millian, pagès la dessins qui en aveient été faits et les caumes històle-jéques des fragments pélévés, l'avait fait jutre à cause de son état de décomposition, sais qu'en trainages au latre àuxière à cateure dans les Paullians de la Seciété de Chérorgie, le n'ai pa que regretter le fait. Cette présentation n'aurait d'aillieurs rien démonatré.

Traitement chirurgical des anéwrismes de l'aorte. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 14 juin 1911, p. 845.

Aucune méthode nouvelle n'a été apportée, aueun procédé thérapeutique original n'est venu comhattre cette mortelle affection depuis que j'ai rapporté en 1902 à la Société l'histoire ci-desses de l'intervention chirurgicale directe contre le sac d'un antérrisme de la crosse aortique. Depuis cette époque, depuis bientét dux années je suis intervenu dans deux cas sculement dont voic il ne relation.

Bans le premier, l'anévrisme faisait corps avec toute la paroi aortique, toute espèce de pédiculisation étant impraticable ou dut abandonner cette tentative d'extirpation. Cet opéré n'eut aucum incident, ni aucum accident.

Ma seconde intervention fut plus compliquée. Il s'agissait d'un anévrisme de la portion ascendante de la crosse de l'aorte qui avait usé la cage thoracique et battait directement sous la peau, menacant de se rompre d'un moment à l'autre. l'acceptai une tentative opératoire suprême dont extirpation du sac et la suture des bords à la Carrel étaient le but, et l'occlusion temporaire de l'orifice principal pendant la suture le temps opératoire indispensable. Au moment de la dénudation du sac, près de son pédicule, il se rompt, un flot énorme de sang jaillit et il s'affaisse; d'un coup de doigt, je le déchirai plus largement et du même coup j'introduisis mon index gauche ganté comme toute ma main, dans le trou de l'aorte pour l'obturer. La première phalange nénétrait dans l'orifice et l'oblitérait exactement. Il était impossible de songer à repprocher par la suture les bords extrémement durs et tendus à l'aorte, si bien qu'en fin de compte l'avais la sensation bien nette que, pour fermer cet orifice, il cût fallu de toute nécessité mettre une pièce à l'aorte. Réduit à un expédient, voici ce que je tentai : ie me fis donner un de ces gants américains stérilisés, de caoutchouc très souple et très mince et i'en fis, avec ma main droite libre, une sorte de tampon parfaitement lisse de volume un neu supérieur à l'orifice aortique dans lequel était inséré mon doiet. Je l'introduisis neu à neu sur l'orifice à mesure que je retirais l'index. Le caoutchoue faisait saillie dans le calibre de l'aorte comme un bouchon et le sanz dans l'aorte conlait done à ce niveau directement à sa surface. La perte de sang pendant cette manonyre fut peu marquée.

En suturant solidement les plans fibreux thoraciques voisins par une série de fils de catgut, le tampon fut efficacement maintenu. Les parties saines de la peau furent fermées au crin. Le tempou de caputchouc fut parfuitement toléré pendant 14 jours, à ce moment des accidents septiques m'obligèrent à le remplacer par un nouveau tampon formé

d'un gant roulé aseptique. Je constatai que sa surface était lisse sans trace de caillot. Le lendemain, le malade était en parfait état, le surlendemain il succomba brusquement sans hémorragie et sans suffocation. De cet échec, il restait avéré la possibilité de laisser au niveau de l'aorte une lame de caoutchouc en contact avec le sang pendant

14 jours sans provoquer de troubles de la circulation, sans coagulation appréciable. Mal installé pour réussir des expériences sur l'animal de rapiècement de l'aorte,

je priai mon ami Alexis Carrel, de New-York, de vouloir bien exécuter à l'Institut Rockefeller des recherches dans ce sens. Dons une expérience sur le chien, il a confirmé pleinement mon hypothèse et la possibilité de remplacer une perte de substance de l'aorte par un fragment de caoutchouc. La pièce extirpée sur l'animal vivant, quinze mois après l'opération ne présente aucune dilatation ni aucun rétrécissement au niveau de la partie rapiécée. La paroi sortique est épaisse, ou aperçoit à son intérieur la section de la lame de enontchouc. Une nouvelle paroi artérielle s'est donc formée en dedans et en debors d'elle.

La pièce a été examinée dans mon laboratoire et montrée à la Société de Chirurgie.

Ligature de la sous-clavière pour anévrisme. Résultat éloigné. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, 20 mars, p. 542.

Care cette malade que j'à présentée à la société de Chirurgie j'avais pratique le ligitare de la sous-chrièree as déaut dus confision pour un aderistan. La malade guieir partitionent et, ayant en l'occasion de la revoir depris son opération, je n'à partreunt ches dels en sonderte trouble pouvant to ratthere s'ait à son ancienne affait, soit à une suite chiquite de l'intervention chirurgicale. La circulation dans le mombre soutieren avaisit la maiss del troublice.

Anévrisme tardif de la carotife externe consécutif à un coup de feu dans la bouche.

Bull. et Rém. de la Soc. de Chir., 1995, 25 mai, p. 512.

Observation al une complication tenders error flux comp de feu, fin jeune homme de vingt et una and same metatritie de saicides de ultru un copt de revoire dans la louede. Le projectie printire et labours le bord denit de la langue, le pitire droit du voile du palais et allus les per andessons de la laces de crience, Osquelay pour sparjes, les livious hoxce-plarragies étaient gueires, mais sus douleur vive se déclarrit dans la partie produce de la mayer de un déviation flux marine la friquit une micéon à ce n'incurla a radiarpuble localism le projectife, et, guidé par son apareit, je passible "etraire. Le malies duttill Filolist localeurs incur ancie, considérant cuiri.

Down mois agried lies faissils de noveme adments θ Displita pour une tensifention ference de la partie lateriot device de paques visioles, lendre, colonierrous, sua some hattement ni sonièrement appriciable, à lei point qu'un coup de historie avait de domai dans le plere sans (coolemnest, sparticile, du sus qui depo ne. Le todomais, no compartie sans (coolemnest, sparticile, du sus qui de pos. Le todomais, no compartie sans (coolemnest, per la dans la mais d'un vamissement de sang et aucentais sur place. La dissociation de la région montre une puede antéreinanté compartie avenuelle sur place. La dissociation de la région montre une puede antéreinanté compartie de la région destre une puede antéreinanté compartie de la région montre une puede autre noise dessaries de bandeles linguales et fainistes. Le pojection des décentres de commande que de la région de la r

A propos des amévrismes poplités (discussion). Bull. et Réss. de la Soc. de Chir., 1905, 5 mai, p. 425.

Anévrisme siégeant à la partie inférieure de l'artère poplitée, compression digitale à distance pour favoriser le développement des anastomoses. Extirpation du

sac. Guérison. Gaz. kebd. de Méd. de Paris, 1896, p. 1097, et Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 28 octobre 1896, p. 674.

Fai présenté à la Société de Chirurgie, alors que la question était discutée, un malade âgé de quarante-neur ans, chez qui j'avais extirpé avec succès un anévrisme popilió situé très los sur l'artire.

Pour prévenir la gangrène j'avais pratiqué préalablement la compression intermittente de la fémorale afin de favoriser le développement des anastomoses et je considère cette précaution comme importante.

Anévrisme cirsoïde. Extirpation. Guérison (Rapport sur une observation du D' La Toux (du Vannes). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, p. 90.

Anévrisme cirsoide de la région parotidienne avec accès épileptiformes. Ligature de la carotide externe combinée à l'injection de Hquide de Piazza dans la tumeur. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1995, 15 mars, p. 501.

Tumeurs artérielles pulsatiles de la parotide. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, pp. 301. 549. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1907.

J'ai communiqué à la Société de Chirurgie dans la séance du 29 mars 1905 trois ca inérvisme circuïde de la région paretitienne, inextirpobles en raison de leurs connections étroites avec le nerf facial et dont 1'ai pu espendant guérir les malades.

Dans le premier cas il s'agissait d'un enfant de deux ans ayant une tumeur artérielle pubstille du volume d'une noix — simple angiome artériel — ne présentant ni soulle ni thrill, que l'ai guéri facilement par l'électroligne.

La deciviera mabale deit une jeune filhe de dis-buit aus, précentant un large moves qui a'émaita à tenu neu moité de la fine et avuit control en outer l'intériera de de la bonde, les genrieres et la largue. Cette tumore, patentité dans la région paroticieran, précentait le buitte de soffic, naispa de détril 11 e compression de la crodificant, cetteran erréait de battements. Agrés avoir essayé l'électro-penadure à laquelle jet externe arréait de la bitements. Agrés avoir essayé l'électro-penadure à laquelle jet mère due probablement à la piètre du met par l'aiguille gévanique, j'ens cours à la thérapeutique sainnuis espata passat mi plan à le corréide externe a crieri la devication notant de la fausar par une compression exercis avec un large amane statique deposant les limites de cette tamere, jet de ne pletin fina variante une ilégricar de l'aison, copenhant qu'un même instant un nile servirit la tigne. s'affaissa peu à peu, subit la transformation fibreuse et la malade guérit parfaitement.

Mon troisième malade ne différe de cellée-d que par deux poists: sa tumeur palsasement de la commentation de la constitue de la commentation de

Tumeur veineuse du creux poplité. Soc. Aust., 11 juin 1884, p. 51.

Un unable ŝigi de trente et un una, a'ayant aucune ture dans son passie patlodegique et qui à la unifer duca tente ser legeno se vit deligi de districe dans l'Imposibilité de nonvoire cette articolation. A l'examen so tresvait, entre une lepharthrose très marquès, un debuter bostilés ser le bed di jamens aintere; la palpaten y révésitit une timoure dure, line, una définititée, allongée parallélement na jamona, se perdant en haut dun le evera papilée et venant se termine ayain mireja de 5 de 6 centimiters dans l'époisser de jamens interne. Les troubles fourtionnels qu'elle déterminist étaint irité naururie.

Uopération înt juçõe nécessaire el sons l'aponétreos du junteux interna je trouvra la tumeux conttituée par deux veinas boaselées, variqueates, présentent des sortes de diverticales : leurs parois étaient très épaisses, leur lumière presque comblée. Elles adhériaent complètement au tissu périphérique. En bas, la queue de la tumeur se continuit avec une veine. En launt, clie se terminait au red our noi trois beanches vincusses.

ANASTOMOSES VASCULAIRES

Là encore nos travaux ont été précédés de recherches expérimentales.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LES ANASTOMOSES VASCULAIRES

A propos de la décapsulation des reins. Presse médicule, 20 avril 1904, p. 200.

Pièces expérimentales d'anastomoses vasculaires. Ball. et Mém. de la Soc. de Chir... 25 avrit 1907, p. 496. Discussion sur les tentatives de greffe artérielle. Bull. et Mess. de la Soc. de Chir., 50 avril 1907, p. 417. Les sutures artérielles, dont les greffes des organes doivent être la conséquence

directe, nous avaient préoccupés depuis 1890 et toutes nos tentatives faites dans ce sens avaient échoué. C'est ainsi que nous avons dans nombre d'expériences, en 1890, décapsulé des reins que nous entourions d'épinloon nonr permettre à des anastomoses de s'établir et de faciliter la nutrition du rein par sa périphérie : puis nous rétrécissions progressivement la veine d'abord et ensuite l'artère rénale et cela en eine opérations successives pratiquées à quelques semaines d'intervalle. Nous espérions ainsi développér peu à peu la circulation périréunle capable



Pac. 14. - Anastemose artério velacuse S. Entro Is carotide Interne A et la incutaire Interne V, la permenbilité était poutrite et detait de deux meis. Pièce dance dans l'alesol prisescio, avec une série d'autres, à la Société de Chirwoyie.)

de suppléer la circulation normale. Les premières tentatives de rétrécissement de la veine, puis de l'artère réussissaient bien, mais quand l'artère rénale était définitivement liée, le rein s'atrophiait toujours.

A la suite des recherches de Carrel et Guthrie, nous avons repris cette étude en collaboration avec M. Frouin, de l'Institut Pasteur. J'ai pu présenter à la Société de Chirurgie une série de pièces montrant des sutures bout à bout d'artères, des sutures du même ordre, d'une artère à une veine - (bout central de la carotide abouché dans le hout périphérique de la veine jugulaire - hout central de l'artère fémorale abouché dans la lumière du bout périphérique de la veine fémorale). La perméabilité au niveau de la suture était parfaite, la ligne de ionction à peine visible.

Foi présenté égolement un animal sur loquel l'avais pratiqué quatre semaines auparavant la double opération suivante :

Anastomose bout à bout de l'artère fémorale (bout central) avec la veine fémorale (hout périphérique); et réciproguement ampstomose du bout périphérique de l'artère avec le bout central de la veine. Nous avons pu constater dans ces expériences le mode de production du thrill, et nous sommes convaineus que ces recherches feront entrer dans la pratique nombre d'opérations nouvelles, puisque la greffe des organes, grâce à cette technique, semble un fait acquis, mais les résultats définitifs de ces greffes sont encore aléatoires et paraissent sous la dépendance des phénomènes d'hémolyse; Nous avons sur l'homme pratiqué plusieurs opérations basées sur ces recherches.

Les opérations suivantes nous ont été suggérées par les travaux de Carrel et nos études préalables de chirurgie expérimentale. Elles sont basées sur ce principe que dans l'anévrisme artério-veineux des membres, la circulation dans le segment du

nombre som-picont à l'assértisme est notablement augmentée, comme l'attost l'élection de la tomperiante et l'hypertopole des fisses. No les es, en ca divisité mont activitée, on est en droit d'essayer par une mastonnou artérie-vienne d'électer le même resistant. Il «et spa douteux que les travans de Carrel mous condissistent à des transplantations artérielles que soul le défaut de cas un'a empéché de tentre.

Sur In suture des artères (Discussion). Ball. el Mém. de la Soc. de Chirargie, 1904, 21 juin, pp. 676 et 678.

A propos de la nature de a strirea j'ui rapporté dans la discussion qui cut lieu à la Société de Chiurqui de a vesigé deux choseritoss, dans la première il s'agissait d'une phic insujutationie de la fosocrate dans le triangle de Serpa; j'a fish la sutre intérelle de l'artice leéer dum sualede gaird. Insu le deuxines en il s'agissait d'une phic de la cerolide interne et d'un autreime diffus succlosita i l'ouverture d'un abels de l'arapplis. Le nistain classique j'arrivai sur le carolide interne, j'un abessait des par sa compression qu'elle clât lieu la source de l'antivirume ampgallient et je mispar sa compression qu'elle clât lieu la source de l'antivirume ampgallient et je mispar sa compression qu'elle clât lieu la source de l'antivirume ampgallient et je misture de la constant de la constant de la constant de constant de la constant include lus displais, service qu'elle de la constant de présentant une petite polic.

Anastomose artério-veineuse avec ligature de la veine au-dessus, pour combuttre une gangrène sénile du pied. Bell. et Mell. de la Soc. de Chir., 24 avril 1907, pp. 406, 437 (peccède personnel).

La ligature de la veiue au-Jessus de l'anastomose est, je erois, la première opération de ce genre qui ait été faite.

Che un homme stieriat de gangriese sénile da hout du pied, J'ausstonnessi suivant la technique de la seutre histrineaute. Tartier à le voise finoriese et pertiguia la liège ture du hout central de la voine, le tout en niveau de la pointe du trimgle de Scarpa. Un assistante se agrade partie passer dans le Canastonnes «vecident les fenilement et est du manifel le seus quirie passer dans le canal veineux, en forcer les vivieles. Cela v'ampoiche point la gangriese de progresser, et de malieles secondes an bout du quelque, jurn. A l'antiquie, en constata que l'ampoissance de la délirieré par un cultill remantant da hout périphérique de l'artiere fonomente un titus délinacion, dont la le tant d'augunezar le béhin aériet dans le mombre un titussification de la cel d'augunezar le béhin aériet dans le mombre un titussification, de cel d'augunezar le béhin aériet dans le mombre un titussification de la cel d'augunezar le béhin aériet dans le manufere un titussification de la cel d'augunezar le béhin aériet dans le manufere un titussification de la cel d'augunezar le béhin aériet dans le mombre un titussification de la cel d'augunezar le béhin aériet dans le mombre un titussification de la cel d'augunezar le béhin aériet dans le membre un titussification de la cel d'augunezar le béhin aériet dans le membre un titussification de la celle active d'augunezar le béhin aériet dans le manifer de la despuérar le béhin de la celle de la commente de la manifer de la commente de la comme

Gangrène sénile progressive; anastomose à plein canal du bout central de l'artère fémorale au bout périphérique de la veine. (Thèse du D' Corrase, 1908. Obs. 8, p. 68, procédé pressonel.)

Nous cherchons à donner au membre atteint une quantité de sang artériel plus considérable en substituant les veines perméables aux artéres qui ne le sont plus (14 lanvier 1908).

Il s'agit d'un houme de cinquante mas, atteint de gangrine vinile progressive et ayant défentis la phanique du troitionim ortici, pois du quatrième rottel. Les artices sous atthérematicuses, mais la pédieuse bat. Artice et vinie soud découverée à le partiem myent de le neuires elles sous comples perpendicimiement à leur directions une les doux tiers de lour pourtour; un premier il est possé dans le houd pripile-rique el la vices, pois dans le houd certain de l'artice; la consin des vaisseuxes et alors achievés. Toris autres fils sont passés de la même façon en des points équilibrants et al produces. Toris autres fils sont passés de la même façon en des points équilibrants et al poupleus militaries à piene de lour libre. La satures et terminé per un surjet de points derforants et rès servés dans l'espece des points d'appoil. Thémostica presis-une tencé, à twês mogrès, en ditanc et las lightere du hout certail de la vice de tentre de levé de les des mogrès, en ditanc et las lightere du hout certail de la vice de les destroits de l'entre de la vice de le levie de vice des points de l'entre de la vice de le levie de la vice de la levie de levie de la levie de la levie de levie de levie de la levie de la vice de la levie de levie de levie de la levie de la levie de la levie de la levie de levie de la levie de la levie de levie de levie de la levie de la levie de la levie de levie de la levie de la levie de levie de la levie de levie de la levie de levie de la levie de la levie de levie de la levie de levie de la levie de la levie de la levie de levie de la levie de levie de la lev

Au septième jour, la plaie est réunie; l'aspect et la vitalité du membre ne sont modifiés en aucune façon. Seules les douleurs de l'orteit gangrené ont disparu. Le malade quittait l'hôpital quelques jours après. Nous n'avons eu aucune complication ultérieure et la gangrène ne s'est pas acerue.

٠٠

Peut-être, dans les eas où on redoute une gangrène d'un moignon, aurait-on avantage à anastomoser l'artère et la veine en liant le segment veineux au-dessus de l'anastomose. — Voiei deux tentatives de cette opération. Amputation de cuisse pour gangrène. Anastomose à plein canal, dans le moignon, de l'extrémité de l'arrère fémorale avec l'extrémité de la veine. Ligature de la veine à quatre travers de doigt au-dessus de l'anastomose. (Thèse du D' COTALD, 1908, obs. 9, p. 67.)

L'opéré était un homme de cinquante-buit ses qui, depais huit aus, présentiti un ulcier variqueux au airene du freis ribérieur de la junic de tubrie, que revolui-soment progressif, chia travic à faire le tour du membre, à détruire tous les tissus. Le segented des membres sons-jound était sphotely au delsesse, la limite supérieure de dottrateine des issus supérieires mente au fier supérieur de la junic. Du pervil les hattenents de la fémorale dans le pil de l'aine, mais il n'y a pas de lattements artériels au creux ossoilé.

On intervient une permière fois pour auprote la Junhe an aireau de la liniteire de l'ultére; les sont à nu, et sun seinqué reglaristation de la plaie. Deux missi de l'ultére; les sont à nu, et sun seinqué refauristation de la plaie. Deux missi après G mars 1988), la gargière progressul, on partique l'amputation de le cuisses autres inférieurs procédé à deux handeuxs. L'uttére en demande, les parisés de la vinite ritéré épisisées. Les deux viniseurs sont mandeussels lout à lout par la mélhode de saurer direct à points d'appai, algulle l'ityle "l'é, el de int. L'austanous con voit la vinite lattre, et, si on comprise la voine au-dessus de l'aussissement de la surface createit de maigne haisés siniatre ou différents points du sang artificié. Ce fait nous peuvoe que l'activité circulatoire artificille est augmentée du cette douces dessirés.

Réunion, drainage, puis ligature de la veine à la pointe du triangle de Searpa. Suites opératoires parfaites. Le malade sort le trentième jour, sans qu'il ait été possible de démontrer que l'anastomose était restée nerméable.

Gangrêne du pled par artêrite. Amputation de cuisse. Anatomose termino-terminale de l'artère et de la veine fémorale dans le moignon. Ligature de la veine dans le triangle de Scarpa. (Thèce du P Coruas, 1908, obs. 10, p. 69.)

Le malade, âgé de cinquante-neuf ans, entre pour une gangrène du pied. Le membre est insensible à la pieutre jusqu'un genou. Pas de battements artériels au creux popilité; la fémorale bat au triangle de Scarpe (2 avril 1968).

Amputation de cuisse au fiers moyen par le peocédé à deux lambeaux égaux. La tranche saigne très peu. Anastomose bout à bout de l'artère et de la veine fémorales dans le moignon par la méthode de suture directe à points d'appui, aiguille Kirby n'4 4 fit de lin n° 500. Avant de réunir les lambeaux, nous fions la veine fémorale au triangle de Scarpa. Dès lors le moignon jusque-là exsangue se congestionne et saigne en nappe. Suture des lambeaux; drainage.

La réunion se fait sans incidents et le malade, quatre semaines après, sort de l'hépital, guéri.

Anévrisme poplité. Extirpation; autogréfie de la saphène interne. Bull. et Méss. de la Soc. de Chirorgie, 1912, 5 décembre, p. 1425.

Le présente une maloid êgée de 59 ans chez qui j'ai pratiqué, il y a un mois, l'extirpation d'un anévrisme pophilé suivi de greffe de la saphème interne. Avant l'opération j'avais fait faire un traitement iodo-mercariel et fait comprimer la fémorale pendant 11 jours, un quart d'heure par jour.

l'ai commencé par enlever à la cuisse un segment de la veine saphène interne, long de 12 centimètres que je conserve dans une compresse imbibée de la solution de Ringer.

Pais je mets à un l'andreima, occupant tout le creux popilité depais l'anneau de limeter jumpi l'insourau du soldère. Les fisoformes de la parcia innice, lestifique inialitére ininiament ainsi que la veine popilité. Petitrp les sex. Les 2 bouts de l'artère non écrards de 10 contintexes. Ils sout de éposités. Sturte de éposités. Sturte de la forreils de la veine un 22 bouts de l'artère faitie en las, cette suiure est pétillée en lant, edit retrire giscipies et très difficie de almenump plus voluntienses que la veine. La sturte reinnée le sang passe à la finis dans la suplème et de chaque colé de la suture; ce qui m'oblige de la faire deux ligatures laberless.

Suture. D'ainage. Guérison sans incidents. Aucun trouble de la circulation dans le membre, mais les battements de la pédicuse n'ont pas reparu. L'appareil de Cachon ne donne aucune oscillation.

A propos de celte observation je fais renarquer que les risultats de genfes veineuses sont bien differents, suirant que la transplantation a lieu pour rupture simple ou pour anivrissus. Dans co-dernire cas l'oblitération leute est la règle. Majori cest Invanlones la gréfe vieneme est utile, car elle permet la diventation de se rédablir pendant prospressi prante à la circulation collatéraile et dejà déficience. Son rétréeisement progressif permet à la circulation collatérale de suivre une évolution progressire est difesses.

A propos des gangrènes diabétiques. Bull. et Mein. Soc. Chirurgic, 5 mars 1909.

Sur les accidents cérébraux consécutifs à la ligature de l'artère carotide primitive (discassion), Bull. de la Soc. de Chir., 29 min 1904, p. 691. A propos de la ligature des carotides. Bull. et Mém. de la Soc. de Chirurgie, 1910, p. 585 (15 avril).

Les accidents dus à la ligature des carotides sont beaucoup plus rares si, au lieu d'une obstruction artérielle brusque, on provoque une anémie lente.

De l'angiotripale. Présentation d'instrument à la Société de Chirurgie. Bull. et Meix. de la Soc. de Chir., 1897, 22 décembre, p. 811.



CHIRURGIE DU SYSTÈME NERVEUX

CRANE ET CERVEAU RACHIS ET MOELLE, NERFS PHÉRIPHÉRIQUES

De la ponction l'ombaire dans les traumatismes du crâne, sa valeur diagnostique, pronoctique et thérapentique.

Valeur de la ponction lombaire dans les tranmatisme du crâne (en collaboration avec G. Manus). Bull. et Mém. de la Soc. de Biol., 25 mai 1901, t. LHI, pp. 558-559.

Sur la valeur diagnostique et pronoetique de la ponction lombaire dans les fractures du crâne. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, 17 juillet, p. 852.

Plais pénétrante du crâne. Diagnostic par l'examen du liquide céphalo-rachidien. Ball. et Mein. de la Soc. de Chir., 1901, 6 novembre, p. 1009.

Technique de la ponotion lombaire dans les hémorragies intra-rachidiennee (en collaboration avec G. Malla). Presse médicale, 5 mars 1902, p. 221.

Cest en 1991, à propos d'un maludo qui, deux jurs agrès un transaziance du crizon d'apparence horigine, présenta des saciedons correitalle qui frectur legargation comme d'erigine hystérique, que nous mous trausé et présoniné avoi. N. Bilia se mode d'explexation. Le disposarée dait très émissent et des aris compleme téchnic opposité, unes pessionnes qu'une position, lumbaire en maternat le liquide céphale-réchifent mons pessionnes qu'une position, lumbaire en maternat le liquide céphale-réchifent unes pessionnes qu'une position, lumbaire en maternat le liquide céphale-réchifent une production de la liquide de la maternation de la liquide de la mittendant range, nous distributes une feite oriellus, le malude succoulus et l'autopie nous teorisies une fractiere du crize avez grave continsien du cervenue, (En requiration cé fait sous soutes de unité dair reuser parte continsien du cervenue, (En requiration cé fait sous soutes de unité dair reuser que l'abbence de liquide sanguin dans la ponction faite immédiatement après le traumatisme ne démontrait pas l'absence de fracture.)

Examinant directs transmissions craniens, nous arous dabli in technique de la ponction lombaire dans one cas els on confidiens nelescaries à var berell'appossible, ou promotique. Le liquide duit (tire recoeffii dans trois tubes successifs et il doit dire uniformations donée (si le premier tube contient send du liquide rouge, cès que le sang vient d'une pière luite per l'appliet; il doit retuer incondicté dans les tubes et, par le repos, ne dépour au fond du tube en poussière roue ou rouge qui se d'associe par l'apposit de la contraine de la contr

La conduct du liquide extrait varie du rouge il in a jusue clair. Dans les jusur que vivierel Tracident, le poul peu peu peu de peu a contention. Dans les est algren on actiens, mos avons établi qu'il n'existait plus qu'une xanthochromie par dissolution et transformation de l'Rémoçdolane, saus éléments liegaris du sauge, et roconnaissable à l'étable spectrale, mais cette xanthochromie s'est peu carettièsque des hémeragisés du néverac. Ces recherches ont été confirmées par nombre d'auteurs et sont restées clessépare. Elles ont fait le saigle de histories rélacessation à la Société de Chirripe.

Les osses d'erver pervent intre facilment évitées. In étiel, on comprend comment li se produit un écondement sunghait à l'iguille lepie une vivie soudre-mérienne ou une vitine jécenérienne. Il suitil de reférer ou à Casfonce l'aiguille pour que le léquide control chief et aux soulitées de sangle, le rest forégiende sarges distrilé à déclere l'i principale sangue distrilé à déclere l'i principale sanguille de sangle limet de l'originale sanguille de sangle limet de l'aiguille capitale restérient conserve due toute se videur pour l'étappent de la bienurraje de n'environ, surtout dans les contraisons cérélezies, si l'on tient compte du modé d'évolution de l'indice sangulat et des lémentaries de l'acture, surtout dans les contraisons cérélezies, si l'on tient compte du modé d'évolution de l'indice sangulat et des lémentaries de congulities qu'il présent. La tisin june de liquide cipiale-radialiers anne bian-tien et de la compte de l'aiguille cipiale-radialiers anne bian-tien et de l'aiguille de cipiale-radialiers anné l'aiguille cet qu'applicaté, la titut d'ai l'int capplicantellement, le cari juige de blemoraje de l'aiguille de l'aiguille principale de l'aiguille qu'il présent.

La valeur pronostique de cette exploration est bien nette. Quand le liquide est rouge vif, il indique un épapehement sanguin abondant et par conséquent une contusion ofrébrale assex large.

Nos avons égluencis idiqués la valour déveyareique de cette position, les actidoits condecidit se attenuations de trade out suverte comme erigie une compression crétante par la preparations du liquide orjula-erchitien. Non avons concelli, dons ces cus, d'aver recours à la posteine qui devient susceidant de la triguantian de nondevent faits cliniques, public de loss clois, out démantré la valeur de cette author. Non avons agément incissi ser les danges d'une éconcain trap levaque et tres phondants. Employée dans les cas de compression avivée après les trauntisses du créna, le posteine et dévesses de présiden comarde. Modification opératoire à la trépanatiou du crâne avec perte de substance permanente de l'os et de la dure-mère. Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir., 1899, 12 avril, p. 428.

Non aven présent le prenier malade opéré de cranictemie nec résociém de la directurie, settinul de hourier de l'envección. La trégamina imagine peur l'ainsi catturie unique emberanieme écution à la décompression circitarde permanente ne remplit pas le latti il y a régimentame sones et un coli et reproduction circultière de la destri per a départier los ensures du coli et reproduction circultière de la demarte de l'autre. Nous avons, pour eiler cette régimentaine, estirple le périone externe; pour le la territorie entre. Les sons avioriegle à duoi mené poupul un centul moitre des horts de la perio de substance; la collertete durce-mérimae pains ouservée a de lincide sux quatre coins jusqu'il no calle coli le squiter la indistance uni dé relavier su statrés una bords de périone textran. Ce procédé assure la permanence d'un oritée soughe extendite formant une couppe de siented durable; le satintenent sangain de diploit est arrêté par le lamboux durcentries ne destre durable; le satintenent sangain de diploit est arrêté par le lamboux durcentries ne destre durable; les visationest sangain de la profesio de lamboux, ou tupéssant les louries de la profesio de lamboux, en destre de republic les cervenais de libesser à la profesio de lamboux, en de la profesio de lamboux que la

Sur la trépanation décompressive. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 8 mars 1911.

Rapport sur la radiographie dans les plaies pénétrantes du crâne par balle de revolver (rapport sur une observation de M. Marcanne). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, 16 janvier, p. 20.

Extraction d'une halle située à la base du crâne au niveau de la partie inférieure du lobe frontal. Localisation par la radioscopie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, p. 505 (rov. Disgoestie général), p. 85).

A propos de l'extraction des projectiles intra-craniens. Bull. et Mém. de la Soc. de Chirurgie, 1910, p. 565.

Je signale la possibilité d'accidents au cours de l'extraction tardire des projectiles corquat la région motire. Chec un malade j'aruis da, posses jar des accidents d'infection, altre à la recherche d'une balle que j'avais, à l'ainte de mon apparail, localisée dans la région matèrie. Ce blesse piecentait une simple mompégie devoite. Cette balle fut extraite facilement, mais j'avais del incises è une profendeur de 3 à centimetre at région matèrie et, à son récell. De blesse p'réceits une sémaplégie d'ordire, qui at région matèrie et, à son récell. De blesse p'réceits une sémaplégie d'ordire, qui professe de la région matèrie et, à son récell. De libeste préceits une sémaplégie d'ordire, qui considération de la région matèrie de la région de la réceit au des la région de la région de la région de la région de la réceit de la région de la réceit de la région Contusion oérébrale. Trépanation. Aphasie motrice pure. Guérison de l'aphasie motrice. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 51 nurs 1909.

La méningo-encéphalite traumatique suppurée peut guérir spontanément. Tribune méd., 1903, nº 54, p. 806.

Cet article concerne un cas de méningo-encéphalite suppurée dont l'évolution anatomique fut contrôlée par l'examen du liquide céphalo-rachidien. Depuis la généralisation de la ponction lombaire, les cas de guérison de méningite cérébro-soinale, publiés por les médecins, se sont multipliés. Notre cas montre qu'une même évolution neut être réservée à certains cas de ménimoite traumatique. Il s'agit d'un homme qui fit au mois d'août 1904 une chute sur la tête, resta deux jours sans connaissance, se remit neu à neu, ne conservant de sa chute ou'une plaie infectée du euir chevelu. Celle-ci n'était pas eneure eicatrisée quand au bout d'un mois il reprit son travail-Oninze jours après, accidents ménincés qui ne tardent pas à s'accentuer de nonveau et ce malade entre dans mon service le 50 janvier 1905. Je trouve, en écortant légèrement les cheveux, à la région frontale supérieure, un peu à droite de la ligne médiane, une plaie au milieu de laquelle j'aperçois un os jaunatre nécrosé. Il existait, de plus, un strabisme convergent notable et une diminution considérable du champ visuel du côté droit. Fenlève, le 5 février, une large esquille enfoncée dans la dure-mère, Guérison complète le 9 mars. Le 24 mars, le malade nous revient, après avoir eu un érysipèle du cuir chevelu, dans l'état suivant : toute la région du crine au niveau de la perte de substance est soujevée por une tumeur chaude, animée de battements isochrones à eeux du nouls, rouge et très doulourense; phótophobie intense, strabisme convergent, raideur de la nuoue, subdelirium, sione de Kernig, température à grandes oscillations, Incision de la tuméfaction d'où il sort du pus: trois à quatre jours après, le cerveau fait hernie à travers les lèvres de la plaie sons forme d'une tumeur rouge, pulsatile, du volume d'une noix. La ponction lombuire permet de retirer 5 centimètres eubes de liquide de teinte purulente et qui donne, après centrifugation, un culot abondant de leucocytes à prédominance nettement polynucléaire. Une partie du liquide ensemencé sur milieux usuels aérobies a donné naissance uniquement à des colonies de staphylocoques. Beux autres ponctions, à trois jours d'intervalle, donnérent issue à un liquide de même aspect. Peu à peu tous les symptômes disparurent, la tumeur cérébrale s'atrophia et la cicatrisation était complète le 25 mai 1905. Je revis ce malade dans les premiers jours de décembre; l'intelligente était intacte, les mouvements des yeux libres, l'examen de la motilité et de la sensibilité ne décelait aueun troubte, les réflexes étajent normany.

Meningocèle traumatique chez un paralytique général. Deux balles dans le cerveau. Mort trois mois après l'accident. Deux balles dans la première circonvolution frontale. Progrès aud., 1884, t. XII, p. 147.

Kyste intracanien d'origine traumatique (à propos d'un rapport de M. Acvax sur une observation du Boctour Julianes, de Genève). Ball, et Méin. de la Soc. de Chir., 26 féviere 1915.

Ocs kystes trannatiques constituent un des processus de réparation, les parties détruites laissant un vide qui ne pat étre combié ni par la parsi oranieme ineterisible ni par la substance circlèmet. Il se passe là un phénomène analogue à ce qu'on observe en chirurgie polinonaire et la perte de substance est combiée par un épanchement séreux (kvoles) on par une hypertrophie de la séreuse.

Chee un de mes malades, j'ai ainsi observé des phénomènes d'épilepsie traumaiques dus à un tissu de nouvelle formation présentant l'aspect et la consistance d'un polype masal formé de tissu à mailles treis laches, infilir de liquide, ayant l'aspect du tissu mycomateux. Estirpation. Une trépanation large mobilisa la peau vers la perte de substance et le malade mérit.

Malade opéré d'un tubercule cérébral avec épilepsie jacksonnienne et signal symptôme dans le membre supérieur droit. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 545.

Il s'agionist d'un malado de viagotauri ann qui, quatre una supersvana, avait souffert d'une platerisé quatques mois (colore 1890) agrès, servit, port la peculiera fois, une acaution de pistre sous l'ougle du pouce de la main devite, qui, depais, se manifesta par cristo totels les triss ou quatre sentaines. En mars 1900, une etcoplas violente que les autres est suivie de perte de comanissance et de maceroments deplayliformes dans les bors doui, le totte de la langue et de la telte. En mit 1904, deutsiène graude erice. Mais, un Revirce 1905, il est pris de marc de très violents et permanents; le podesser largunosal et déclara stétaut d'une melangue d'autre, les localisations gameles et conseille l'autrevanites., Cest unus l'exis de l'Depthabricas conference de la contra de la mention serviciera designe.

Le 2 mai 1905, je pratiquai une hémieraniectomie gauche temporo-pariétale. La dure mère n'est pas allérée. Vers le tiers inférieur, on sent un changement de consistance. Pincis le dure-mère et le tombe sur un tuberquie crétéral. Pincis le cereautour du tubereule. En introduisant un doigt dans l'incision, on sent que le noyau pénètre dans le cerveau. Enucléation de la tumeur. Les suites opératoires furent apyrétiones et la cicatrisation se fit sans incident.

trques et la cicarrisation se in sains inconent.

L'examen de la pièce prafiqué par M. Mauté montre qu'il s'agit de lésions nettement tuberculeuses, où la recherche du bacille de Koch fint d'ailleurs positive. Le malade a mitté notre service et nous l'avons perdu de vus, six mois après.

Épilepsie jacksonnienne. Angiome du cerveau. Bestruction de la tumeur. Guérison
Bull. et Ném. de la Soc. de Chir., 5 mars 1909.

Épilepsie Jacksonnieune. Angiome du cerveau. Opération. Mort par hémorragie intracérébrale. Bull. et Néss. de la Soc. de Chir., 10 mars 1909.

Ces deux communications comportent des tumeurs rares, dont le traitement est délicat et dangereux. du fait de l'hémorragie.

Lo 1 e cas a trial à une femme de 29 ans présentant despin Vign de 12 aus des rises d'éphasis jerksonainems, localisées à la moitif devite du corpe, de plus en plus rapprochées et généralisées. Après tripopantion de la région partièble gaselte el incision de la dures adres, je découvris, au niveau de la région poinfaigne supérieure, una volumineur angience ordérate attouré de gouves veines diffinées. Les visseures les plus volumineur fuerest lés sa catignt avi 1, et ce qui restait de la tament hodigeomné et tamponné avec une nécle insiblée de la lineur de Fiazza.

La mèche fut hissée en place, les parties melles du crène rabottues et suturées. Les suites opératoires fureat compliquées par une hémiplejée devoite transitoire, pais une monoplégie transitoire du membre supériour d'acit. La plaie hissis suiter pendant trois senaines un peu de liquide céphale-erchidien et se ferna spontanément, liepuis, cette femme a rouvern'i usage de ses membres et les criscs épiloptiques n'on pas reparacette femme a rouvern'i usage de ses membres et les criscs épiloptiques n'on pas repara-

La seconde communication a trait à un malade présentant des accidents épileptiques destinat par une aura toujours localisée à ganche; je fis le diagnostie de tumeur siègnant un niveau de la suce volandique droide, probablement de tumeur angionations en raison de tuckes navriques occupant l'angle externe de l'orbite et de la tompe droite.

Le pratique une bionicraniectonie dreide, et je découvre un angione veineux occupant toute l'étende du lobe puriétal qui fut détruit au thermoenatire. Après l'opétration, l'avand-bras et la junite gunche furent complément paralysés et le malade fut atteint de confusion mentale. La mort surriat brusquement dans une synopoe, dour unurs relus trait desse que la mobilétir éropaparissait dans les mouthers paralysis, On peut voir sur le cerveau conservé que foute la tumeur cautérisée est atrophiée, mais en fendant transversalement le lobe frontal sous-jacent on trouve un caillot qui a dissocié bout ce lobe.

La cause de la mort, dans ce cas, paraît donc bien une hémorragie intracérebrale qui a en lieu deux jours après l'opération.

Les troubles de la mémoire après les traumatismes du crâne. Ball. et Mem. de la Soc. de Chir., 10 juittet et 5 décembre 1912.

SI l'on malyse toute cette série de faité d'ammédie (et l'ai reporté un certain mondre d'observaine avecillés avec des présentions apéciales par pes preniègres le mable de poir interreposit), norchant à des trammatiens legres on graves, c'està-dire si l'or group pour caractères commans et leurs differences individuelles, on tevour des constitueles et des variants. Les oustaines sont ; le trammétiens légres on graves (mariès et des variants), etc oustaines sont ; le trammétiens légres de l'archive des constitueles et des variants. Les oustaines sont ; le trammétiens légres de l'archive l'archive sont de s'evienness a natière; les l'archive des faits dévoutés déquis l'accident; radia, le fonctionness entre l'archive parties d'alors d'ancienses de la toute parties d'alors d'ancienses de la toute parties d'alors d'ancienses de la toute d'anciense de la toute parties d'alors d'ancienses de la toute partie d'alors d'ancienses de la toute partie d'alors d'ancienses de la toute partie d'alors d'ancienses de la toute d'anciense de la toute partie d'alors d'ancienses de la toute d'anciense d'anciense

An point de vue de la clinique, ces symptiones d'amnésie sont très renarqualdes on ce qu'its déduncts per une perte de minorio pertant d'abord sur une durice descissiones rable mais qui se localise enusitée de plus en plus; c'est un large certe dont l'êres se révietée de la pléciphèrie sa exente, le centre étant l'attant de l'accident, les révietées de la pléciphèrie sa exente, le centre étant l'attant de l'accident, les révietées de la pléciphère sa exente, les centre étant l'attant de l'accident, les révietées de la pleciphère sa exente, les révietées de la pleciphère sa exente, les révietées de la pleciphère sa révietée de la pleciphère sa révie

La nurche et l'évolution des nanésies trammatiques est à retair pave que, psychologues et adordism se l'accordat qui sou er opiel. L'amontie que prist jouisse, l'amontie quérit toujours, telles sout les deux formules. Il faut l'entantrie les larges amonties post-trammatiques récretes disminante, elles se récrissent de plus en plus on étendue, mais le noyan de l'accident reste toujours indébiles. L'amonés voites de l'accident, rétrograte et univerparde, ne garier pas les malades out perde un certain nombre d'heures on de jours qu'ils ne retrouverent jounnis. Il reste une page blanche dans lour souvenir.

Cette anmésie a un second caractère clinique très curieux, c'est qu'elle frappe des seu différents et de centralisation élogique les uns des antres; elle peut frapper aussi bien les ubénombres de la vie organique que ceux de la vie inorganique.

Le plus souvent le diagnostic s'impose : il n'y a qu'à tenir compte des faits d'amnésic hystérique et d'autre part de la simulation. Quant aux accidents épileptiques, its comportent d'autres troubles phresiques associés. Le pronostie est des plus bénins; c'est la guérison pour la périphérie de l'amnésie et l'incurabilité pour le centre: la rééducation est rapide.

A quelles lésions faut-il attribuer ees amnésies? Le choe peut avoir dissocié les éléments nerveux.

C'est l'opinion du plus grand nombre de physiologistes; les neurones, les éléments nerveux qui sont juxtaposés se disjoignent. Bans le groupement cellulaire des associations indispensables au fonctionnement de la mémoire, des cellules de jonctions out été sinarées.

Pour Cornil, jamais les éléments nerveur ne sont touchés; ce sont les visseaux, ce sont les capillaires qui, sous l'influence du trammatisme, subissent une cetasie, une déformation ou une rupture; ce sont ces lésions qui provoquent l'interruption des filires psycho-motrices soit directement, soit par des troubles de nutrition, troubles particolièrement graves pour les neré chargés d'enceptiere constamment le présent.

Le psychologue voit là un trouble de dynamisme, c'est-à-dire que le fonctionnement cérébral est inhibé nar suite de l'accident:

Les neuropathologistes s'entendent assez volontiers sur nos autres interprétations. Il y a eu, au moment de l'accident, une émotion vive qui a paralysé, inhibé le

If y a cu, an insulent net raccioent, une emission vive qui a parayse, infinite le centre nerveui, la preuve que c'est sans lésion anatomique réelle, c'est qu'une émotion morale vive, une douleur subite, une peur brusque, un choe sur un point extracranien peuvent donner les mémes accidents d'amnésie.

Cela est vrai dans une certaine mesure, mais je ne crois pas qu'on puisse interpréter les amnésies antérogrades et rétrogrades par l'émotion.

Des suites éloignées des traumatismes de la moelle, en particulier dans les fractures du rachis (en collaboration avec M. Hazzav). Iconogr. de la Salphirière, 1888.

Non avon rèuni les observations de troulées aureux turbijs dans les frontress des rechés, et unes avons moutre des cas d'amélication leate et progressive des symptomes de partielle. Interest expansions partiel enhances partielles les contrettes en traiteres de revissance des sujet qui unhes me décompression. Juns une destribue partie nous nous cherché à matter en hausière ce que post le tritatement chirurgial des compress beions. Nos condenions affentul les suivantes : le traitement chirurgial des compress beions. Nos condenions affentul les suivantes : le traitement chirurgial des partielles des la reches consiste de ristre de raches consisté dans la trispatation de la reches de forme de la reches de la ristrectation des la reches de la ristrectation de la reches de la ristrectation de la ristr

Des accidents nerveux tardifs consécutifs aux fractures du rachis et de leur traitement (en collaboration avec M. Hallos). Arch. gén. de Méd., mars 1890, p. 556.

Dans ce travail nous avons complété notre précédunte publication. Cas accidents builds powered tiere lo nontinuation des accidents primitifs, mais il gent sa dévidespoir tardivennent des lésions nouvelles; ce sont, à côté des fluis de grarbige vicience, des compulsations inferiores telados primitipolitiques, cacles viciencil, be même nous ministions sur la nécrose des ou de terres, que nous interprécisions par la politication d'un éfécutes spéquier controls par les loisses resultantes en la production de controls des précises de la compliance des particionals environments. A une période acquique fait suite, dans l'évolution de ces troubles trophiques, une période soutéens.

D'autre part, nous faisions resortir combien il était difficile d'établir le pronoute concernant l'évalution future des symptônes immédiats, de discerner la compression médialière de la déchirure avec porte de substance. La question reste, d'allieurs, aujourd'hui encore, à l'étude, et notre mortalité demeure presque aussi grande qu'il y a trète ans.

Section de la moelle par coup de feu. Extraction du projectile; suture radiculaire et médullaire, Bull, et Mén. de la Soc. de Chir., 1991, 4 décembre, p. 1117.

Les faits d'intervention dans ces cas sont extrêmement rares, et je ne sais s'il en est d'antérieur à celui-ci.

Il s'agit d'un biosis qui reut une balle de revolver un sivun de la dixime verbier dorate et précesta immédiacement me paraphée constiglée des mentres siderieurs. As bont de quatri-piers, survinent, au niven des membres inférieurs toujours puraphées, des contracteurs desdarreurs et innessantes. Insensantes l'estimates toujours en avant jusqu'à la basieur des crétes l'iliqueurs un contraire, en arrière et à gardie, des tout l'espace compés carte la dificulte verblee dorate et le crét llique, el circ de titt une me d'hyperenthées étes marquées la paraphyte de la vessie et du reterm était bables. Plusieurs médicien et neuropolatosphies frent unaminates d'ingensièure mes section compétés de la modifie et atribuisent les symptomes d'irritation à la précuce du précifeit ne content des cordons redictabilités.

Quelques jours plus tard je pratiquai une trépanation vertébrale. Je trouvai la moelle complétement sectionnée avec un écartément notable des deux bouts et une section incomplète des racines postérieures gauches. La balle se trouvait située en avant et au contact immédiat de la moelle. Je me contentai d'eulever le projectile, de sutures an adapt fin In model es el en racione sectionates el de reference la plais decolomàtive. Les suites operationes formet bomes, les constructions en els moleturs disparrament immédiatement el la plais ex cientris regisfement. Il n'en fut pas de mème de mème de la partipis des manuels indirient en des sirceviers qui president aboules. Le maleita moment et in mois plus ters. Cette most marvint par péritualle surrigate consécurir à me performitar de la section par une monde à destrouve, en consorbiente, le bond e cette sonair au contact avec la provi résidate avait amené une solviration trophique et une perfortion de cette quarte.

Notes cliniques sur le mal perforant (en_collaboration avec Canasar). Arch. gén. de méd., 4891, t. H. pp. 257, 445 et 685.

A propos d'un mable qui avait suh diverse opérations pour des lésions prélatatiques, abort les mit courses, tous avons pe dablir émignement et automispoment qu'il existe dans certains ess. à la première période du mal perforant paturitre de la région les premier métatrices, une artistic de l'articulation immédiatement sousjouentes que cette utritrie pout préveler l'alécarisies traphique et qu'elle pout déve du la faiturent, douve que leur pérenteur et unitaire, elle préveles lors l'apparities deux nouvelle actération sur le piol enouve indenne. La lésim cutantée pout se cientries pendant que de graves félions célonat dans les sols du trave.

Cette arthropathie primitive persiste lorsque le mal perforant guérit et, por consiquent, on peut en conclure que cette disparition de l'ulcération n'est qu'une guérison éphiemère. Ces deux lésions sont indépendantes l'une de l'autre, tout en relevant de la même cause.

Névralgie intermittente consécutive à une plaie par balle, résection cicatricielle. Guérison. Bull. et Néw. de la Soc. de Chir., 1985, p. 1912.

Paralysie faciale double consecutive à l'extirpation d'une tumeur maligne des deux parotides. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1993, p. 26. Paralysie faciale double consécutive à l'ablation successive des deux parotides pour tumeur maligne. Régénération du nerf facial gauche. État de la malade huit ans après l'opération. Eul. et Néw. de le Soc. de Chir., 1997, p. 821.

Ces deux communications se rapportent à une même mabale. Popérai cette femme co décembre 1888 pour lui enlever la parotide droite qui était le aège d'une tumeur maligne. Je dus résiquer le facial, et la malode guérit avec une paralysic faciale. En janvier 1900, je pratiqual l'ablation de la parotide gauche pour tumeur maligne; résection du facial de ce cété. Paralysie consulbét.

Quantal je la montre à la Scédé de Chirungia le 10 juillet 1907, cette malade persona une déformation du mutilliter inférierre. La double perspisé fincilea centrale un prognatifisme auquel nous avons du remoléire par une pièce dentires supérieures, les chests supérieures inférieures nes correspondats plus. La partipie ficiales complète à douite; l'eil douit reste ouvert jour et muit depairs plus de lutit ans, il n'est mullement abléte.

Mais à gauche, les mouvements spontanés out commencé à repartite dir. buit mois oprès l'opération, duns l'orbiculaire, puis dans la moitié inférieure de la face. Actuellement, l'oil peut se fermer, la commissure gauche des lèvres pout se lèvre et s'alosiser. Ces régienzations tardives demontrent qu'il ne faut pas toujours désespèrer des paralysies faciales.

Paralysie radionlaire totale du plexus brachial par chute sur le moignon de l'épaule.

Bull. et Non. de la Soc. de Chir., 1899, pp. 41 et 10.

A propos de l'arrachement du plexus brachial. Bull. et Méas. de la Soc. de Chir., 1899, p. 59.

Ces deux observations démontrent : 1º la facilité avec laquelle dans certains mouvements de l'épaule se déchire le plexus brachial ; 2º la possibilité d'intervenir diversement dans ces cass : 3º l'état des nerfs traumatisés.

Le premier de ces malaite disti un homme de seixante ma figérement artrécuelleters qui en descendant de volures es superfici tivenent pundant que le chest continuait à marcher. Il no fit accuse chate arr le moignou de l'éponde, et un horre après no constatuit un parapira nex anasheisie compléte du membre supériere d'artic l'a existeit une hautien sous-correcidieme qui fui réviluit très simplement et des le 2º lemps de l'a mancrer de feches. L'autre concerne un suje de soisitaite muy dui pris subitament d'une sorte de verige, perit Ur apontée de soisitaite muy dui pris subitament d'une sorte de verige, perit Ur apontée de parquier de capacité par le considération de l'autre de l'autre de l'apontée de parquise de l'apontée de la cheun derinnie d'urigine remandre, «discoulte caratter per l'abbientée du delun derinnie, d'origine termandre, «discoulte caratter per l'abbientée Donn mois de massage et d'éléctrothèragie restont sus revisalts et le unidate présentait, loupup je le mantière à la Société de Chriscopie; i' une partiples complète de tous le massies de membres cette partiples, missi qu'il ressort de l'interregatier simintjours de la limation; c' une assortionir en traumatisser et peut être artificire à la réduction de la limation; c' une assortionir étouthe à toute la surfese des membres, sust à la face interne du leurs et four partier de l'irautie aves de la pour sessionir service 5° des travélet trapifiques museculaires et créature (faccidable et strapilie des muscles, clas summers de la pass et ordésentaires du doub la main).

Evolution de l'affection cher ces deux malades fut bien differente. Cher le premier ma partie des movements et de la sensibilité revint du testième au haitième. De le neuvieur jour le vieue partie des movements et de la sensibilité revint du testième au haitième. De la control le spière du raid. I ristopresit on sits par une élongation de toutes les roids du placus beachial, ayant déterminé une paralysis temporaire, et je les considérais comme une nouffaration de testivaux de Pouval et faillisse, alors encores disordises de la considérais comme une nouffaration de sit resurs de Pouval et faillisse, alors encores disordise.

Le tenti, sur le descisione malado, une intervention chirurquiole que frontepris sur l'aide (de N. Ferre Peural. Le par ni souver que la découvere des origines de placas est leuroscop plus simple et plus facile que je ne crupis. Le fix une incision placas est leuroscop plus simple et plus facile que je ne crupis. Le fix une incision de 3 vi et paires corviales qui se présentent de suite et que je reconste jusqu'aux apoplesse transceres facilement ceptribles. Les recinies applicates misses à na serrate de regiere pour décourrir les paires bases. La 7 est disselquée jusqu'à Expolytes parameter. Sons delle, no dessus de 18 v. Se un reces l'artice corviches transceres fonde qu'on les immédiatement. La 8 est disselquée de nature sus aucone difficulté. La verterible est difficulté désable. La sou-chairrir recte en avant trible et résistants et "pair forcale est encherchée sur le coil de la première obte, en avant du tendou du "l'airi forcale est encherchée sur le coil de la première obte, en avant de tendou du cité d'abouter jusqu'à son cripice. Dans l'anglés inférieur de la plais, on aperçoi or las le dômes desarte, en avant le son destinée.

Pour aborlar la portion rachificana els meris supériours, après voir compi le cacilien entirérur, on fit sautre à la piane conpante la tubercules antiéreurs des apophyes transverses, manoreure facile pour la 6' (tubercule de Chassignae); au nivienu de la 3'; inaustanense de estre paire auch la privaique est plus divinique, nivienu de la 4'; inaustanense de estre paire auch la privaique est plus divinique niviagar. En somme, dans toute cette opération, ce s'est galere que le phrinique qui soit evant.

Four la 7°, il suffit d'abettre le bord autérieur de la transverse, monotuberculée. Les vienes émissaires mehidiennes donnent un écoulement de sang qui ne nous a pas génés. Les ractiues sont alors sorties de leur goulière osseuse et facilement examinées. Bans le cas particulier, nous arous frourel toutes les racines nerveuses très grosses, blanches, dures dans leur segment extra-rachidien, au niram des 0º el 7º jains, non avons va, juste un na de la transvere, un dranglement son-néviriemmutique des racines nerveues, étranglement borde de deux rentlements, un en debers de la transvere, l'antre ou debats, pointerant dans le trou de conjugation. La 3º était aussi rentle au niveau de la transvere, mais ce rendement datt naique; e de min a 8º cervicale pessential ne rendement fatilemen, auis sans étranglement apprésible. L'exclution étectrique directe de chaque racine, faite à habiture rentres à novement auten movement dans le mombre surivieur.

Les suites opératoires furent simples. Le malade n'a eu aucune douleur, aucun phénomène vaso-moteur ou trophique. Mais ni la sensibilité, ni la paralysie n'ont été modifiées.

Ainsi ce fait montre le facile abord des origines du plexus brachial et l'existence de la rupture de ces racines. A l'avenir, peut-être même interviendra-t-on plus tôt contre ces accidents paralytiques, avant la cicatrisation isolée des deux extrémités acceptantes.

Sarcome du creux poplité siégeant dans le nerf sciatique. Résection du nerf. Progrès méd., t. XII, p. 546.

CHIRURGIE DU THORAX, DU POUMON ET DE LA PLÉVRE

(1892-1915)

I. - CHIRURGIE DU THORAX

Des aboès froids des parois thoraciques (médiastinites tuberculeuses). Sem. médicale 1890, p. 585.

Leçon elinique ayant pour but de montrer que des abcès froids ou des fistules banales de la paroi thoracique peuvent être l'expression de très graves lésions tuberculeuses du médiastin, lésions que rien ne fait soupponner.

Quatre malubes atteints d'incles freids des parois thressiques out été opties par moss. Deux étieus potents d'incles forcits, le deux autres protins due trypis distinleux. Aucan de ces malaies as présentité de lésies costale appréciable à l'exploration par la poliçais ou et sylet. Nous arous décrète largement les codictions pursieleus des une, les trajes finiteurs des autres; le parei de la cevité currête, il fut imposible de mettre à éconvert un point coudé deaudi, mis un partir pet finiteurs pois trait tout dord dans l'autréeur de thorax, en passaul par l'esquer intervoiral prés du returna. La finale avoissant de normal moderation par le constitue par le verse de la comme de la constitue de la constitue de la constitue par le priver de la périeur équisie, durs autreux; la parei asperficielle est constituée par le models intervoirant de la constitue de se ches

nes muscres innercosaux et ai race protonue ues c'ines.

Res muscres quatre malades, le squelette était envalui, mais seulement à la face
profonde des côtés. Ces lésions étaient au maximum chez le malade qui présentait un
abeès froid présternal, en accurrence insignifiant. Les côtes étaient envahies dans une

étendue telle qu'il fallut réséquer le sternum en totalité, sauf une étroite bande formant pont entre les deux clavicules, puis l'extrémité interne des troisième, quatrième et cinquième cartilages gauches, dans une étendue de 2 à 7 centimètres. Le malade guérit malgré ce large délabrement.

Nous pouvous reconstituer l'histoire de ces malades : taberembos primitive, de la factime des oltes, infiltration tuberculeus de la partie postérieure du sternum et diffusion dans le tissu cellulaire du médiastin, carobissement par continuité du tisse de l'espete perforé antérieur, d'où épanouissement extra-thoracique du processus sous forme d'abels internationales de l'espete de l'especial de l'especial

II. – PLĖVRE

Contribution à l'étude physiologique et cytologique de l'hémothorax (avec collaboration de M. G. Mauss. Rev. de Chir., 1991, 1. 1, pp. 457 à 469.

Il n'es pos besoin de recourir à l'expérimentation pour étunière les phénomenes qui se passont depuis la rodustion de l'épanchement sunguir jumps' à se récorption complète. L'observation, aible de l'auxentlation, du thermontere, des parchiens espilaires, de la lactériologie et de l'histologie, suffit amplement et en touts écurité à leure destirissement. Le cas vise dans ceté calend cet eluit du no boune de treutes espa aux, qui so fire un coup de revolver dans la région du cœur : la plaie se cicatrisa, unis on constate un hambofenour aux gauennéeloux x.

Les modes d'investigations ont de les suivants : l' la température recubie chai prise maint et sois ; l'examen bactérisologique du liquide a d'éputie deux fois en période féririe. Le sujet dant auxentité tous les deux ou trois jours; cenfu une révolte de sans qu'ait primique de tempe en tempe, et dévirée un treis jursie : la première placet dans un toles atritisé forms à l'oute, les deux autres inmédiatement utilitées. L'une servait à faire me dificient a «10 d'aux se l'applie A de livegue, Tartes servait à de déducts conject à blasse par millimitre entre, les préparations aéches permethicient d'étables toucapes et blasse par millimitre entre, les préparations aéches permethicient d'étables.

Veid les constitutions que nous avens faites: Le liquide équade, d'abort que les admontals, auguste propressiment plusqu'au signi et surine piere qui est des numes. Fépotus critique de l'hémodatorax; asses sublicanent après cette date il diminui auprèse ce grandes verificates, l'éponchemne presides sous opporques sous formes, a prêse com de mattle à la base, reliquat qui siagne sans tendance à la résoption, de graine des du débit prondement assuables, pusi il passe per toutes les transitions pour derenir siro-fibrineux. Non seulement le liquide sangtant n'est pas congulé; mais encore il est peu conquitable et ne présente pas la moindre hémolyse. La température s'est élevée au moment où l'épanchement augmentait, le liquide était cepeudant applique.

Comment interpreter con-risolates? On poet objector que le liquido a visita pos ola sang, Mais s'il c'était agi d'un econdat hémorreagique, no fur et à meaure que l'éponchement augmentais, le nombre des globeles rouges par millimètre ende aurait du augmenter, ou tout un noiss rester stationaire. Or, éest précisement le contraire que nous rouss constant. Le sang de l'himenteurs est incompléer, comme cerdu de l'hémartinese; au conocit es fair, étant donné que les parois endobéliales de la pêtre on déferent davie et cell des visiseurs.

L'augmentation de l'équachement est due à une transactulation plerarie du sixusité, étet dernitée du les unes et fenile les revologiens des éléments esthulaires extravais, en augmentant la surface d'absorption. Dais ces éléments ne meuvrait pas, la numération noutre pe le nombre des placeloire rauge dimines de jour cai just i les rentrout dans la circulation, très rapidement et en quantité considérable, ce qui permet d'explaquer l'élément berraigue. Il y un un réstaine résident autre la coursé faireile et la reineption cellulaire, cur éval un mouent du cette résurgétion est le plus autres et les éléments échlaires sur culturait pas seus la même rapifié dans le turrent circulation de la comme de la comme de la comme de la course de

Le traitement le plus efficace et qui paraît s'accorder le mieux avec l'évolution des lésions est la nonction capillaire pratiquée au quinzième jour.

De la calcification pleurale (en collaboration avec Junea et Gt). Berne de Chir., mars 1907, pp. 529-546.

Noss avons observé un matode qui, atteint d'emprime chronique, peisentait un confidence compléte de la pièrer ce fui l'occision de présenter une étande d'ausemble sur ces faits rense. Les faises membranes calcieirs perveut receptife toute la pière ce la fournir par plores de plaques, d'aigniffics, de stabeties. Ces lésions sièque surtout au corter pénique; celle déduent dans le tius sons-étence et passeul per los stabes tifierent, cartilogieure, caloniere. Elles sont dues à la précipitation des sels de dour.

Le traitement consiste à extirper les zones calcifiées ; il est préférable, si elles sont

étendues, de procéder par opérations successives portant sur deux eôtes et permettant de détruire la calcification à ce niveau plutôt que, de faire de suite des interventions très larges et très dangereuses.

III. - POUMON

La chirurgie pulmonaire regardée pendant longtemps comme une chirurgie d'exception mérite d'entrer largement dans la pratique. Les résultats favorables de l'expérimentation, les perfectionnements de la technique opératoire, la tolérance remarquable du poumon chez l'homme sont autant de données qui nous y autorisent. Comme nous l'avions fait pour la chirurgie du rein, nous avons commencé l'étude de la chirurge du poumon (1896) par une série d'expériences sur les animaux, tendant à établir les conditions dans lesquelles nous intervenons. J'ai étudié l'étendue et le processus de la rétraction pulmonaire après ouverture de la plèvre, les conditions de réunion du parenchyme pulmonaire incisé, la valeur des incisions ou des cautérisations au noint de vue des hémorragies, enfin les procédés de résection du poumon et le mode de réparation de ces pertes de substance. Si nous n'avons pas poursuivi ces études aussi loin qu'en chirurgie rénale, c'est que là nous étions devancés par la chirurgie allemande et que nos constatations n'étaient que des confirmations ou le complément d'expériences déjà faites (4892). Cependant, nous avons pu montrer tout le parti que la chirurgie ponyait tirer du décollement pleuro-pariétal dans l'abord des lésions ngrenchymateuses. Fort de ces résultats, i'ai pu pratiquer la première opération, suivie de succès, de résection du sommet du poumon : mon malade resta guéri pendant 7 ans (1892, Sem. méd.), Puis, dans une série de travaux, nous avons cherché à perfectionner la technique de cette chirurgie, à en préciser les indications et les conditions de succès. Mais c'est avant tout la question du dingnostic qui nous a préoccupés, car elle domine toute la thérapeutique. Ces travaux m'ont valu l'honneur d'être choisi comme rapporteur de la chirorgie du noumon au XII Congrès international de Médecine (Congrès de Moscow, 1897).

Depais ente époque nous avous précise les indications opérateires et limite les interventions. Jé pratiqué, an liui cil attenvations étables de simples retriction actuales contre les boundestates ampullaires (fébrics dans les superations paluo-mises durées destruiges particulais en la proposition particulais de la proposition de la pratique de la proposition de la pratique de la proposition de la pratique de la proposition de la pratique de la proposition de la pratique de la proposition de la pratique de la proposition de la pratique de la proposition de la propo

I. - RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA CHIRURGIE

(En collaboration avec M. Hanasov. Prix Laborie, Académie de Médetine, 1897.)

Respiration artificielle par insufflation pulmonaire dans certaines opérations intrathoraciquies (en collaboration avec Huano). Comptes rendus de la Soc. de Biol., 1896, 31 nov., p. 950.4 et dez. Léch. de Med., Paris, 1896, p. 1151.

Étude expérimentale sur la chirargie du poumon, sur les effets circulatoires de la respirationartificielle par insuffation et de l'insuffation maintenue du poumon (en collapostion avec Bianue), Comptes rendus de la Soc. de Biol., 4895, p. 1047.

Sur la régulation de la pression intra-bronchique et de la narcose dans la respiration artificielle par insuffiation. Computes rendus de la Soc. de Biol. Paris, 1896, p. 1086.

L'ouverture de la plèvre sans pneumothorax. Presse médicule, nº 8, 27 janvier 1906, p. 57.

Arand do nous ongager dans l'Atlaque des lesions pulmonaires, nous proligorius un serie d'experimence qui deriunit miligore quelles cisted mel se conséquences d'une résection du l'une résection du poumon, dans quelle étandre et par quels procédes esse intérventions destroit suparir les emissimens de nocivité et de danger. Et, contrairement à ce que nous avions pratique pour le rein, il fullait d'abord étatifer la melle l'une vieu pour houdele le poumon, puis la figon de traiter le parendayme the ini-même.

Pour aborder le pousses dire il falisi travesser la plèvre, et, che les suimoux sortout, le poumotherne ent très grave; il a , de plus, l'incorenienta de fuire fait le pousson uvers son ille et de l'écutrier de notre champ d'action; nos premières recherches derainnt poetre sur la suppression de cet accident. Pour évier cette rétraction patinomaire; il filait dévent le tession de l'air dons se le bouches, mais cost écherdion u'étal possible qu'autant qu'éte serait compatible avec une respiration normale et une intéraité de la circultal dons les maisones automonières.

Non a voue donc cherch's acconsistenced, avec notes and le P Bullion: I'll pression nécessire pour faire équilibre à n'intraction pulmonaire et l'empêcher de se preduire; 2º mon a vous établi caussin qu'en augustatus la pression d'air dans les brouches, la respiration confainnai à c'electore, que son cytime ne vernirit pas et que les c'elangues respirations e d'éstime par les resultément unidiées; 3º mons vous recherchés quel était dans ces conditions l'êtat de la circulation du sang dans le pommo et dans les surbre souries de l'économie. Nos expériences ont consisté d'abord à démontrer qu'on pouvait roumettre l'arbre brondague à une pression sufficiente pour empécher toute viéraction publicaire unus entrarer les échanges respiratoires, et saus faire subri auxeus modification dangereuse à la circulation générale. Nous avons ainsi établi qu'une pression d'air égale à une colonne d'aux de 10 centralises.

a une colomno d'out de 10 centimetres sufficial à faire équilher à l'élasticité pulmonaire, et, par conséquent, que l'ouverture de la pièrre, alors que l'arire bronchique d'ait somin à cotte pression et s'accompagnit d'aucun parentitiera à l'architecture de l'architecture complètre dant les différents visioness complètre dant les différents visioness complètre dant les différents visioness circulation générale, arbrires ou veines, permettait de constater le maintien de cette circulation dans un état parfaitement satisfaisant.

L'expérience inverse, c'est-à-dire la production d'un pneumothorax ordinaire suivi de l'insuffation de l'arbre bronchique sous cette même pression, amenait la disparition complète du pneumothorax per distension progressive du poumon.

Nous avons décrit, M. Ilallion et noi, en 1896, à la Société de Biologie, un dispositif que nous avions imaginé pour régler à notre gré les variations de volume des pounons sounnis à la respiration artificielle après ouverture simultanée des deux plèvres. Ce dispositif comprend (fig. 56): To Manufacturing Law supplies Co.

Par. 36. — Bispositis employé sinus nos especiences. CFF est reliefe, prese seriese 1, la un sentille. Crise is in disposition de la souppen, l'uir ristrochel sinus 1 in terrebo l'et, de la positione 1, postatura la signa d'institution l'est de la compleximation (estimation), l'init s'échappe per les deuts 7.6. T. 71. « de central une rischience l'églishe, dus à l'insumerium de table 17.4, deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux de l'ext. .

deux 7.6. T. 71. « deux d'ext. .

deux 7.

4° Un tube introduit par la bouche jusque dans la trachée et servant à entretenir la respiration artificielle;

2º Une canule de François-Franck;

5° Un jeu de soupapes à eau qui constituent, par leur mode d'application, la partie la plus originale de l'appareil;

4° Un dispositif pour chloroformisation.

L'application à l'homme de ces faits expérimentaux nécessitait l'emploi, non plus

d'une canule trachèshe, mais d'un tabe printireurs deux le largue et l'obbreunt hermitiquement auns le tiers. Le problème était facile, et M. Collin nous a construit un tube analogue à celui d'O'Bwyer (lig. 57), mani d'un manchen périphérique en loudruèhe, rappedant la 'canule trachèsle de Trendécieburg, et dont l'insufflation permettai à l'appareil d'éposse exactement toute la surface de la trarge y compris celle des ventri-

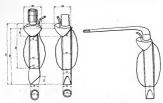


Fig. 57. — Tube înryugă muni de son obtracteur ă Pm. 58. — Tube înryugă aste ajutage socrast de la sie et qui est grofile par la plus petite des junus bouche. On adopte le tube à amentifeise sons pressuration.

cules. L'appareil ainsi parfaitement étanche permettait d'exercer dans la canule et les hronches une hyperpression constante.

Tous ces faits out pris un regain d'actualité dopais qu'en Allemagne on a voula faits entre dans la pratique la possibilité des opérations sur le thorax sans pénération de l'air dans la plère. Nos expériences out été confirmées par lous les expérimentateurs allemands dont les deux principaux furent successivement Sauerbruch et Beniere.

Des expériences sur le poumon laisatent farent alors pouranières. La procession, sur aironitage du hills, ne économpage pas de graves bémarragées; elle poet étre fils en histouri plus simplement et aussi strement qu'un thermo-caulère, rémaine par première lentation » y échette simplement et régiment et si ces incisions restent finations ser lemme, il fout en accesse le foyre rapparet et aérience production de la comme de l

combient très facilitement, par la distation complémentaire du parenchyme restant; ces faits sont applicables au ponumo sain der Florume. Quelques semaines après la résection pulmonier que J'avis pratiquée, le sommet du poumon n'avait pas subi la moindre alfération et l'auscultation ne révélait pas l'existence d'un trouble quelconque du nurmure vésichaire normal.

II. - EXPLORATION CHIRURGICALE DU POUMON, PLAIES DU POUMON

Sur la chirurgie du poumon (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1895. 15 nov. et 11 déc. pp. 672 et 762.

Nouvelle méthode d'exploration chirurgicale du poumon (du décollement plearo-pariétal en chirurgie polmonatre). Caz. des 186p. de Paris 1895, t. LVVIII, p. 1520 et Ball. et Hém. de la Soc. de Chir., 45 novembre 1895, p. 677.

Fair rappelé, à l'occasion d'un cas de gangrène palmonaire, l'utilité du décollement de la pièrre pariétale décrit par moi en 1891. On peut, grâce à ce prosédé, rechercher le lien exact du foyer pulmonaire et atténidre ainsi une aons adhérento ou l'on traverse la pièrre sans avoir de pneumothorax; il est bon de commencer le décollement au nivou de l'émore inferezatal où la nètre adhère moissa vià la côte.

Sur l'intervention chirurgicale dans les cas d'affection du poumon. (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1897, p. 95.

De la difficulté de localiser les lésions pulmonaires par les signee stéthoecopiques.

**Roll et Wim. de la Soc. Med. des Hém. de Paris, 2 février 1899, pp. 114-122.

A propos de l'intervention dans les plaies du poumon. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 50 mai 1905, p. 522.

Nota avons sontena que dana l'immense majorité des cas, les plaies du poumos par lalle guirissens aus artes intervention qu'une occlusion aspetique de la plaie avec immobilisation du blessé. Buss un certain nombre de faits, l'épanchement sanguin intra-plearal s'infecte d'i nou stollégé abor de rouruir à une thornectouis sexonier pour évacer et drainer la plère. Dans certains ess exceptionnels, enfin, l'intervention printière part d'intérne et l'autre de la lesse de de la l

Sur l'intervention dans les plaies du poumon. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 5 juillet 1907, pp. 748-755.

La difficulté du disposicié dans les plaies du pousson tient à ce que les promiers symphones qui sirout me pluis 'printente de printe nout prospet toujours graves et simulate tune hieroriquie interne, mais disparsionnent asser repidements; or, c'est précisionnet a to tinnent même qu'il licherit provier interreul. "In 'riverle vous les cas de plaies pénétrantes de pointes que j'à pa retrouver depuis que je uns étargidren nerire de derinquie; less les maledes qui se sent pas une destin de prétent de la comme de

An es sin intercent qu'une soule fois pour une plais de ce gaure et mon optive a secondal. Cétait une femme qui mari dei apparté a l'hapit que une plaip indetrante de politrice par halle de revolver; elle avuit des signes d'hémocrapie interne grave et d'hémo-permoderax. Le foi et dossique volt et d'amirie extense, terour une perforation siègnant à 2 traves de doigt de boet filere du pounton, je lu suturi une perforation siègnant à 2 traves de doigt de boet filere du pounton, je lu suturi en la finant à la plaie theoretique, pais elemani collect en intessort en drain, maine en synat poul-dere le tort, —pressé que l'était par l'état extrémement grave de la mission de terminer un ples l'ent, — de pas pa fire l'appartient de l'air content dans la certifie plearante, Ousi qu'il en soit, mon opérice sesconals levesquement, quelques journ aprie, sans qu'es poi d'éterminer extanceunt la some de la mort.

À la suite de cette observation, J'en si communiqui une deuxième de M. Guital (deléderis), terminol de flexe suite suitableureus. Elle soccesse un homme qui raile la politrie traverité de part en part par une halle de revolver. Le Messè varit des hémolysies vinishes et un hiendeure game het suit. M. Guille la part intervent qu'une heur après l'accident, le biessé étant presque escanges. Il trever deux performants qu'une heur voitages de son like : une malérieure et de postérieure, edicité aux que pour sont pour le production de constante prime à le biessé deux de de écolomes per le projectific. Cette constation q'une que sous benuche avait du écolomes per le projectific. Cette constation q'une que vait de écolomes per le projectific. Cette constation q'une qu'un s'éconstail de cette plais, its penser à M. Guital qu'il y avait une foisse d'un gros viriesse ut ait luie et que dun ces conditions une starte de la plaie, les quat mos co conditions une starte de la plaie, les quat mos co conditions une starte de la plaie, Son opèré mouvrat quelques lessains specie.

Quelques perfectionnements en chirurgie pleuro-pulmonaire. XXº Congrès français de Chirurgie, Paris, 7-12 octobre 1907, p. 247.

Ce mémoire porte sur deux fais norreux : l'unbosopie plura-pulmonire, et la modification pulmonire duns les mayineurs pulmette no un méditation pulmonire duns les mayineurs duns les mayineurs duns les maries duns les madifiés pudants la respiration, du siège des fistates hematiques, et d'en time feur-tendement une indistroit hefrepeutleur, du siège des fistates hematiques, et d'en time feur-tendement les differentement, l'entrement, l'entrement,

Nous avons destrit cantile notre pracédé de mobilisation palmonaire par application d'une large ventouse sur la brèche liboracique à la suite des opérations d'empérenc. Dans les cas assez récents on abbleat ainsi un rappel du poumon reus los côtes, on diminuo la capacité de la cavité pleurale et les opérations altérieures sont ainsi heaucour des limitées.

Tumours dn poumon diagnostiquées par les rayons X. (Présentation). Soc. de Radiolouie, 9 février 1909.

III. - KYSTES HYDATIQUES

IV. - ANGIONE DU POUMON, CALCULS DU POUMON

Kystes hydatiques du poumon. Assoc. franç. de Chir. (Procès verb.), X, 1896, p. 589.

Kystes hydatiques du poumon. Pneumotomie. Gas. des Hóp. de Paris, LXIX, 1896, p. 1257.
A propos des kystes hydatiques du poumon. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, 22 juillet, p. 889.

Kyste hydatiene du poumon. Bull, et Mém, de la Soc. de Chir., 1905, 22 nov., p. 995.

Toutes ces observations sont des faits à l'appui des propositions que j'avais émises en 1897 et qui avaient besoin, pour entrer dans la pratique, de démonstrations nouvelles. Sur deux observations de kystes hydatiques du poumon présentées par M. Launay (Bapport), Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1906, 15 juin, p. 566.

En analysant les deux observations de M. Launay, nous avons fait connaître une troisième observation personnelle où la guérison avait été retardée par l'apparition d'une fistule chronique secondaire.

En approchante ce twis ex. J'in montré combine le diagonaté des kytos hydritiques de poumo que pietre le combine sous certi de férime inherectiense et ponues que prochait que prése provincie sabernaleses en même délant par des aocès de toute plus o mains objustifiers, par des possessés congestives, des la faires, parliers posses congestives, des la hanoppies répliées, de la fâtre, mêmes caractéers de l'épandament à la permassion et l'anachtation. Seale la radiagraphie pourrait posselves trancher le diagnostic, comme cela mêxe arrivé dans un est — en montrant un épandement de férires shoolmants sploitques. Nons avons insidés un les danges, dans les traitement des kytos kytoliques pulmen maires, de la ponction suivie d'une injection de liquide auticopique quelcompe en résion des archéesses missonaires arraises nicesses qu'en failler.

Kystes hydatiquee du poumon. Tuffier et Martin (Montpettier). Revue de Chirurgie. 1. XI nº 1. 10 innvier 1910 p. 1 i 20. 10 fevrier 1910, pp. 208 à 226.

Cette étude est basée sur l'examen de 250 observations et sur notre pratique personnelle.

La localisation pulmonaire du kyste hydatique est en France relativement rare.

Auvour primocoger. Le siège habited est à la base du poutno droit, ou trouve les kytes hybriques à la base quince et aussi au sommer, miss, fui infirersant pour le chirurgien, il sont ginéralement sofituires. Les cas dans leaquels on a trove du nykte philique dans chaege poutnes sont moiss rares que les cué kytes multiples du même pounne. Le constitution des kytes hybridques du pounne est idéntique à celle de kytes des autres organes. L'abrențier (mape de tians plumourier réfulé sélectua) cisis teniques, elle est, dans la majorité des cas, minor et penrigible. or qui legitime l'espeir, ume fois le kyte, émedic. d'un return de poumo découprimé à se dimensions primitéres et misriserant, après contrôle de la consistance des privais, la formation de la pode sans derinéerant, après contrôle de la consistance des privais, la formation de la pode sans derinéerant,

Le parasite enlevé, on remarque très souvent qu'il y a des bronches directement ouvertes dans la cavite périkyatisque, fait important qui domine toute la chinique et la thérapeutique des kystes hydatiques pulmonaires. L'accident le plus fréquent est la rupture du kyste, conséquence de l'indection dont il ne fant pas chercher la raison ailleurs que dans la communication du tissu périkystique avec la muqueuse des grosses bronches. On peut observer le rejet du kyste à l'extérieur ou son énucléation dans la cavité pleurale.

La greffe hydatique par rupture d'un kyste pulmonaire est très rore, du fait que la vomique a lieu dans la majorité des cas après la suppuration et la mort de l'hydatide.

Existo-t-il des kyates hydatiques primitifs de la plére? D'expérimentation a singules de la dispersa del dispersa de la dispersa de la dispersa del dispersa de la dispersa del dispersa del dispersa de la dispersa del disp

La Symptomatologie du kyste hydatique du poumon non suppuré, à ses débuts, est une sémiologie un peu factice et il ressort de tous les travaux parus à ce jour que

la clinique est impuissante à affirmer le diagnostic avant la vomique.

Ils se présentent cliniquement sons l'aspect de la tubercubse, de la pleurésie ou
de la pneumonie, ils n'ont aucun signe pathognomenique, on accorde une grande
importance à l'apparition d'une éruption d'urticaire; l'examen des crachats ne peut
donner aucun renseignement utile avant la rupture du kyste dans les bronches.

La ponction souvent suivie d'accidents graves, parfois suivie de mort est un moyen de diagnostic à rejeter absolument.

Les nouvelles méthodes de laboratoire ont beaucoup perfectionné nos procédés d'investigation a aujourd'hui, grâce à l'examen du sang éosinophilie on peut obtenir un élément important de présomption en faveur de l'existence d'un kyste hydatique et grâce à la réaction de fixation des anticorps hydatiques, semble-i-il, la certitude.

Enfin les kystes hydatiques du poumon suppurés ou non donneut sur l'écran radioscopique une ombre caractérisique, cet examen précisant les données de l'examen chinique, rend le diagnostic à neu près certain.

Les symptômes de kyste ouvert sont plus nets et se traduisent par des vomiques (ouverture de la poche à l'extérieur) par un hydrothorax ou un hydropneumothorax ou enfin nar une pleurésie paralente (kyste ouvert dans la plèvre).

Au point de une du promontic, la notion à retenir est l'extrême gravité des kystes hydotiques du poumon abandonnés à leur évolution naturelle, la moitié des cas se termine par la mort, celle-ci survient par hecticité ou complications pulmonaires, par asphysie (aurès la première vomieuse), nar hémontysie grave.

Le seal trailment efficace est la passumotionis, nois grave que la ponction que sons rejetora soboliment. Elle a pour los l'extignation complète da typu aposit suision des conches pariétales et pulmonnire qui la recouvrent. L'incision da pomme ce la tempo discontrate de l'aposition, l'exploration digitale à vivaves la cavité pulmolar in un pla alter la position renesigierent sur le siège cust du kyste et le point doit obit inciser le nomen. Le kwar recomm. In alumert des orienteres front à la disdiction de la comment. opératoire par un surjet la région du poumon, l'incision est alors faite au bistouri. Il faut absolument geoscire les larages de la poche, après extirpation du kyste. On doit toujours s'assurée de la faitle consistance de l'alventice avant de lenter la réunion par permière intention, saus soutre de la poche après énucléation d'un kyste non sunourie.

Les résultats sont encourageants, nous avons réuni 35 observations de pneumotomie avec 1 mort. Pasquier en 1899 avait trouvé 16 morts pour 108 pneumotomies.

Major is possibilité d'accidents post-opératoires, rarement mortée du reste, tels que le subest, l'articles, la brouchespouranion, l'Indepties, l'himeragie, le aplacide de l'adventice, la guarieme opératoire est la rêgle et l'expectation apparait des lors infinisates plus graves que la possemonieme, losse n'avan pas trouvant and particles des lors infinisates plus graves que la possemonieme pour récédéré de lyste hybrique de ma souite dessent des des sous le disputée de sévie hybriquée de apossemoni indique farientement l'intervention de presentation possemonieme de la companiement l'intervention de la companiement l'intervention de la companiement de la companiement de la companiement l'intervention de la companiement l'interventio

Angiome du poumon. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 8 juillet, 1908, p. 897.

Cette lésion très rure et très grave se précentité usos forme d'une transferior réductible occupant partie lateries genérale de sforme. La tuneur, dont l'apparition remonitai à dit-suit mois, premui un volume considèrable sous l'infonçes d'un effect on de la torc; els d'ultisseit par la presente es er rédinais d'une presente cut returnet au la cage themeique. Le missle, eccore très fort, avait expendant maigri depair son au et avait en plusieurs homospèses. Le diagnostic porté por lors occur qu'il respirate d'un oppione vieinent de alle abeir pricé. L'internention nons montre qu'il s'appissit d'un oujoines vieinent des la promon ayant en pricé déruit le colès des son niveme por faire saille sons la peau. Après mise à nu. Themeragie fut aboulante, je fine un incision cruciale de la tunour et tampomais un morne de l'anaboni missible de perchierce de fer. Mon misthe et resté genir depais dix auss. Fait carrieux, le frère de cet homme avait succombé à des hémospèssies réples.

Calculs du poumon. Bull. et Néss. de la Soc. de Chirurgic., 28 avril 1909, p. 565.

Une jeune femme qui s'était tirée un coup de revolver dans la région précordisle ne présentait au moment de son admission à l'hôpital aucun des symptômes habituels des plaies pénétrantes de poitrine. Cependant la radiographie révélait l'existence au contact de la paroi postérieure du thorax au niveau du 4º espace, d'une ombre nette qui faisait eroire à la présence. à ce niveau, du projectile.

Devant la perisivante volonté de la malade à être débarrassée de son copraéranque, j'intervius, misurat un technique boblituélle, ne servat de non appargion perisiva de la comparticipa de la comparticipa de la comparticipa de la colorida del la colorida de la colorida de la colorida de la colorida de la colorida del la colorid

A propos de cette observation, M. le professeur Letulle, nous a communiqué un autre cas. C'est celui d'un bomme de quarante ans soigué pour des hémoptysies qu'on considérait comme de nature tubervuleuse et qui ne fut débarrassé de ces hémoptysies qu'après l'expulsion d'une quinzaine de calents par les bronches.

Les calculs pulsonaires susceptibles d'être perçus per la rediscipuble sont de trois orbres, les plus reres sont les calculs de poumon enclassés en plein purenchymo très que les représents mon observation. Les deux autres virilétés compartent les calculs dus à une coloifoctaine de la péterre apres une pleuroités intarbolaire; les calculs résultant d'une gairison par codicipionies des paspolites tradebouchques seterme leux dévelopés autour des bronches et pénétrant allérienrement duns ces canaux, mandences dans laer d'ordine nux cellaire fautur.

V. - TUBERCULOSE

Résection du sommet du poumon droit pour tuberculose au début, résultat éloigné.

Bull. et Mén. de la Soc. de Chir., 16 novembre 1892 p. 726.

C'est, crovons-nous, la première opération de ce genre suivie de succés.

Traitement chirurgical de la tuberculose pulmonaire : pnenmectomie, pnenmotomie, collapathérapie, жárnos se Farces, Torvica et J. Masts. Brechure gr. in-8°

(nº 50 de l'Œurre sedico-chicurgicale) avec figures. Masson et Ge, éditeurs, 1910.

Le traitement médical de la tuberculose pulmonaire est souvent inefficace, ne pourrait-on pas considérer cette affection commo une tuberculose locale et la soumettre

à une intervention directe?

Celle-ci a été envisagée de trois façons :

On a essayé d'enterer complètement le foyer tuberenteux encore localisé en pratiquant la pueumectonie. Au moyen d'une pneumotomie, on a ouvert et drainé les eavernes tuberculouses. Enfin, on a cherché à agir indirectement sur les foyers soit par les injections solérogènes, soit par les procédés du pneumothorox artificiel, de la thoracoplastie qui déterminent un affaissement définitif du poumon malade.

Pneumertonie. — Les seuls cas pouvant bénéficier de ce procédé sont ceux de tuberculose au début unilatérale Le résultat obtenu par Stretton et par nous est fort impressionnant; il ne saurait, il est vrai, absolument légitimer l'emploi de la pneumochonie, mais il plaide pour qu'on l'essaie plus fréquemment.

Pnesmotomies dans les tuberculoses cavitaires. — Cette intervention très simple, qui permet le drainage d'un foyer d'élaboration de produits septiques, a donné des résultats peu encourageants en raison de la diffusion des lésions et du mauvais état cénéral des malades ouérés.

Les injections selérogènes sont à peu près abundonnées à l'heure actuelle dans le troitement de la tuberculose pulmonaire.

L'affaissement pulmonaire ou collapsthérapie pout être réalisé : 1° par un pueumothorex apérataire (procédé de Forlagiai). Le succès croissant de cette méthode, l'autorité de ceux qui recommandent son emploi nous encouragent à l'expérimenter. La clinique semble démontrer d'une part l'influence mécanique favorable du pneumothorax sur la phtisio, de l'autre l'action efficace de la compression et de l'immobilisation pulmonaire sur l'évolution des lésions tuberculeuses, les faits anatomiques ne confirment pas toutefois les données de la clinique. La ponction est le temps délicat de l'opération; l'incision jusqu'à la plèvre nous a paru indispensable, elle permet seule de juger de l'état de la plèvre et de ses adhérences, la plèvre pariétale est alors perforée sans danger avec un trocart mousse. Si la plèvre est reconnue adhérente, il faut pratiquer le décollement pleuropariétal dans toute l'étendue des lésions faciles à reconnaître par leur induration. On constitue de la sorte un pneumothorax extrapleural, Jusqu'à l'heure actuelle, l'indication principale du pneumothorax artificiel a été surtout l'inefficacité du truitement médical et hygiénique habituel; il n'e été employé que dans des cas généralement très graves et les résultats ont été eucourageants. L'impossibilité de réaliser le pneumothorax d'une part, de l'autre son efficacité constatée, constituent les deux indications de la thoracoplastie dans la tuberculose pulmonaire.

2º Therecoplanie. — Cest na soma le moyan hérolque de réaliser l'alisiere met du pouma tabereuleux pour l'édoire, il courient de faire de très larges récelous coutles. Le point essentiel cousité à mémager ségmenment la pière partitule car l'enveture de la cuté pleurale constitue un important facture à garviè pour l'inscrit. Percetture de la cuté pleurale constitue un important facture à garviè pour l'inscrit. Au mortant de l'infection qui en peut résulter. L'opération ainsi règle est en la peut nouvelleux l'opération ainsi règle est exchaigne, la mortalifique comparte cette opération n'est pas encere, à l'houre actuelle commentée out de hérolies s'entients.

Rapture de l'ausceno costat augérieur (méthodo de Frund). — Le but que poursuit Freund est Deposé de celui que poursait forbanis; intain gaue o demirer recherche l'immobilisation du poumos, Freund, par la resputre opérateire de l'ausceno costaspérieure, cherche à déterminer l'amplation du poumos, l'exagoration de su ostudition. Cette conception s'appeire sur des constatations anatomo-cliniques encore insuffisantes pour l'auer la méthodo de Freund. Toute conclusion avenit servinaturés.

En résumé, médecins et chirurgiens se sont surtout dirigés vers la collapsthérapie et à l'heure actuelle il semble que, si elle n'n pas donné de nombrenses guérisons, les améliorations souvent obtenues dans des cas désespérés sont de nature à luidonner droit de cité dans la théramentique de la tuberratiose outmonaire.

Therapeutique des maladies respiratoires et tuberculose dans Hears, Russ, Russesse, Denos, Terress et J. Moarns, Kess, 1941, Raillière, éditeur.

VI. – EMPHYSĖME

Traitement chirurgical de l'emphysème pulmonaire. Bulletin médical 1911 nº 45. Bulletin et Memoire de la Soc. médicale des hépitaux, 10 février 1911. Journal médical François 30út 1911.

Nous avons étudié le traitement d'un type spécial d'emphysème bien distinct de l'emphysème classique d'origine pulmonaire. Ce qui caractérise ce type c'est l'altératiou primitire des cavillages costaux, provoquant une dilatation rigide du thorax en inspiration.

Il est très déficit de distinguer dissipament quois sont les malales justiciables d'une intervention. Le palprime d'Irrapportion ne domme que des scullats vagues, le il que et souvenit de mêmo de la raffographie del respération à l'alguille et mome de l'Incision exploritre. La distinction est éduratin ples déficille que ce listense extiliganames se montreux prefes secondistrement dans les emphyèmes d'origine pulmonaire. Mis d'antre part, certine au d'emphyèmes ne réspifement pur acme lesson de carrier, le partie mêmo de cas d'emphyèmes des des inderendants polimonaires, percent dres le partie mêmo de cas d'emphyèmes des des inderendants polimonaires. Le partie mêmo de la cas d'emphyèmes des des inderendants polimonaires, percent des les sections de la carrier de la

La distinction des emphysèmes justiciables de l'opération de Freund est donc un problème très difficile qu'on a un peu trop simplifié à notre avis, surtout à l'étranger. L'interrention consiste à réséquer les 2, 5 et 4 cartilages, soit d'un côté soit 2 cotés. La résection du 1^{ee} cartilage est très délicate et ne semble guère présenter d'avantages. Il faut avoir soin d'enlever toujours le périchondre pour éviter toute récidive, qui sera encore mieux prévenue par une interposition musculaire ou graisseuse.

La question de l'anesthésie est des plus importantes.

Remarquons que l'opération est souvent suivie d'une recrudescence des accidents, mais ees troubles s'atténuent en quelques jours et l'amélioration se fait sentir d'une monière progressive.

Opération de Preund dans l'emphysème pulmonaire dit chirurgical. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir. 25 junier 1911, p. 158.

l'ai présenté deux malades chez lesquels j'avais pratiqué cette opération, dix-huit mois auparavant.

La promière est une fomme de 25 ans, qui au moment de l'intervention so trouvait de l'action de la clief de pouvait ples travailler. Pai pratiqué la résection des 6 premières certifiages du cité d'ouit, depuis cette femme a pu gagner sa vie saus sitre arrêtée un seul jour. Le second unable, un houme était absolussent dans cet état de evanoue et

d'anxiété respiratoire permamente des empluysémateux à la période ultime; je pratiquais chez lui, dans la même séance, la résection bilatérale de tous les cartilages costaux. Le résultat opératoire fut parfait.

 Λ propos de ces deux malades, j'envisageai trois points de l'histoire de la maladie de Freund.

4° Le diagnostic est difficile entre l'emphysème pulmousire mèdical et la dilatation permanente du thorax.

L'augmentation de volume du cartilage costal (nodosités), l'examen radiographique (opacités) l'exploration à l'aiguille qui prouve que ces nodosités sont calcifiées constituent la base de ce diagnostic.

2º Au point de rue opératoire, aucune difficulté, le seul détail intéressant, c'est que quand on a coupé les 2º et 5º cartilages, il y a encore peu de mobilité, mais dès que le 4º est sectionné tout le côté correspondant du thorax devient mobile avec la respiration.

5° Au point de rue du résultat définitif, la mobilité du thorax peut être permanente, ou bien temporaire et cependant le résultat est perfait.

VII. - DILATATION DES BRONCHES

Rapport sur une communication du B^e Antipas (de Constantinople). Pneumotomie par dilatation des bronches. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, 5 juillet, p. 667.

Bronchectasie régionale avec fièvre hectique. Thoracotomie. Résultat. Bull. et Mém., de la Soc. de Chir., 24 mars 1909.

VIII. - ABCÈS ET GANGRÈNE PULMONAIRE

Chirurgie du poumon, en particulier dans les cavernes tuberculeuses et la gangrène pulmonaire (Bapport au XII¹ Coogrès international de médicine. Coogrès de Moscous, out 1897. Moscous, 1899. p. 5-621).

Cette monographic disti la permière étude complète; mos en avons hasè le texte exclusivement un a le heture de funde se losserations publices et un non shermiton permanufles. Nons nous semmes eflorcés de pour les comititions physiologiques néces-sières pour aborde le poumon neve sécurité, la fonça deut II faut partiquer l'incision et la résection du parachepus, puis les résultats opératoires à brêve et de longue réchément. Putre part, mos avous manufe la réprince de arrant de disponate ce levers compéquence affantes. Cet dues le perfectionment des moyens d'avenigation en nous proma chémic de sortiure de la politaire.

Noss avous on olds constable in difficultie the previour le stêge d'une térion par Transcultation et la personian-Frapré de nombre de ces creavant de hoclasition, most on avous recherché les causses. La lecture des observations nous a moustre que, presque dants tous less cas, la élaim avuit d'éconstière comme séégent plus las qu'elle ne l'était réclement. Nous avous pei dubler cette bai : l'auscultation mous l'airier treples. Cette la it de confirmée dans une acrè de publications. Sur 200 observations compiètees, jui assemblé d'est au d'erener de diagnostic portant sur le vest singe des hésions et, ce qui pouve la pravité de estre errue de diagnostic cett qu'elle origination de la complete de la complete de la complete de la complete de l'airie metable de 29 pour 10s, dires que celles qui oui été pulapièm après un diagnostic errore dumant un mortifié double, oil 60 sour 100.

Dans tous les cas difficiles, la ponction est souvent infidèle ; il faut avoir recours

à la malagraphie, à la rediscospie et à la s'elérografiscaphie. Tantic la rediscreption como domo des relatina positife (5 lois sur 8 cas de un pertine personnelle), tantic elle est supattre (5 lois sur 8 cas); tantit ces résultat concerdant avec les signastrationospiques (6 lois sur 5), tantal la sour el aérecard vas cen (1 fois sur 5) enfin. Il est des cas où ni la rediscreptable ni l'examos estibocopique n'on de capables de lexiliese intuent de criedre les lécules. Appareta que, assa les cas posifis, les tradiscreption en com a junuis reuscigat sur la neture des léciess, non plus que sur les multiplicés : p en comisis pas d'example, où el fleat influide des freyes multiples de gangrain. (Bepris l'Epopue (1897) où l'écrissis en lignes, les perfectionments de la radiscopie, non contomi à cet d'estat de la sient de la radiscopie.

Lorsque la redisgraphic outifranc des resultats formis par la percussion of l'aucultation, non a "visus qu'à servir son infinitions, del nous donne un selectivité de plus. — Quand ser résultats sont en désacroel avec les signes plaesituitriques, il faut a reditire de la redisprajulé et se driègre ves le point donces qu'elle infiques. Si la ménographie est ségative et surtout si la bision siège à peucle, il find passer outre et so lauter un la percussion et l'aucultation [1], et probable que fourbe protté en ceue empéché de viuir les bisions. Les rayons X pervunt, mois ravement, étre mine en défant dans les cas de hybrate bupériques virants. Non avons ultrireronnem prot plus hais in précision du fluggostife en proposant de ponctionner les Irsions sous le controls de la rediscopie.

Nous avons étudié successivement les lésions aseptiques, puis les lésions septiques du poumon.

Dons le cadre des lésions aseptiques, je comptais les néoplasmes, les traumatismes, les hernies du poumon, les kystes hydatiques.

Les néplannes primidifé ne sont pas recomma sance léi pour être attaquée, et les cas que nous vaues destreis depais ente le propue ent confirme che paissais, bies que la radiscoçiou permatte aujourd'hui en diagnostic plas précis. Toutes nos puemnetonius avaient de direjes contre des tumens seconduires ayant par siège la cape theracipue. Le résection du noispasse et du titus pulmonire avaisantar, pais a suture bienostique en timensie, aut deund et ne récultais necurragants i é gairieus au 7 (m), des timenses éclient des surcemes, la récliém a élé lente. Pour écite le pomemrieus de la région de la région de la récliém a été lente. Pour écite le pomemplement.

Au sujet des traumatismes du poumon, nous avons indiqué la rareté de l'intervention immédiate dans les plaies accompagnées d'hémorragie incoercible. Dans ces eas, nous donnions la préférence à la suture hémostatique sur le pincement du vaisseau.

Dans les hernies du poumon, nous avons distingue les hernies traumatiques que nous réduisons quand l'asepsie est certaine et l'organe sain, que nous réséquons après ligature au rua de l'espace intercontal et fixation à la phic, dans le cas contraires, de beaucoup les plus fréquents. Faitte part, nous aveus partie des heraites promisers comprisites on expriser et des heraites promisers à d'uncient traumatismes souvent complexates on acquitées and des heraites consécutives à d'uncient traumatismes souvent cernibles par de siamples handages, plus rerement aécessitant la curre radicior après refutetion de la herait et résection du sac pleural, cure qui nous a donné un hon révalistat des un de non malades.

Envisageant ensuite les kyates hydatiques, nous avons vu comment la ponction pouvait être dangereuse et comment la pneumotomie avait donné les meilleurs résultats surtout dans les kystes ouverts dans les bronches, cas de beaucoup le plus fréquent.

Nous montrions la tuberculose pulmonuire pouravisé chirargicalement par divers procédis, nous rapportions las treis cas de niberculos au début traités par l'abation, Pour les corrente tuberculouses, mous avons exposé la diversité des procédes théopeutiques d'intériquents nicioni des courress avez l'est mois sur 96 cas et aux resultats appécialibles; (horrosopalarie, compression de la face correspondente, nipretinant inter-perculoquentes; mou verson unit envirage les complications de la bate l'anni future procédentes; pour verson unit envirage les complications de la bate. In coverne compliquée de gaugeire et un reppétant la proposition de Oxyley de traiter serlement de la configuración de la configuración de la configuración de la coverne compliquée de gaugeire et un reppétant la proposition de Oxyley de traiter serlement de la configuración de la

Les lésions areptiques comprennent la gangrène pulmonaire, les suppurations simples, abcès et bronchectasies.

De toutes les affections du poumon, c'est la caxeatxe qui a été le plus souvent l'objet de nos interventions. La gangrène circonscrite, corticale ou profonde, est seule iusticiable de la chirurgie. Les gangrènes pleuro-pulmonaires provoquent des empyèmes putrides qui constituent l'affection dominante, et appartiennent comme tels au groupe des pleurésies putrides (Dieulafoy) ; si nous devons agir dans ces cas sur le parenchyme pulmonaire, ce n'est plus qu'à titre secondaire, c'est un épisode sans grande importance du traitement. La gangrène circonscrite n'appartient elle-même au domaine chirurgical que dans sa période d'élimination et de réparation. Toutes les infections pulmonaires neuvent se compliquer de gangrène : qu'ils pénètrent sans effraction à la suite d'une pneumonie, d'une bronchectasie, de la tuberculose ou du cancer, avec un corns étronger ou une embolie, ou qu'ils entrent de vive force par une plaie de poitrine ou une perforation de l'esophage, les microbes soprophytes provoquent la gangrène et l'odeur putride qui l'accompagne. Si le pronostie médical ou chirurgical peut varier suivant chacune de ces causes, suivant chacune des formes aiqués ou chroniques des accidents, abobs gaugrenoux ou gangrènes chroniques, l'indication, le manuel opératoire sont les mêmes pour tous ces cas.

Lorsqu'un foyer de gangrène pulmonaire ne peut s'éliminer par le drainage bronchique, drainage naturel, les accidents de rétention septique continus ou progressife condisions à chercher dans la porumotonie un mode d'éconstitue efficuer. La previsance dos sociétes sprigues menses le madrie odi par elle-mêtre, out per la griffe possible des probites gargemens dans le même pontano ou dans le pommo opposés, provuquant une évitable pommonie gargemense para sprinden. Cette suppracation persitante ambes des bleines visorlesles chroniques sous forme d'amylone réale on hipólique qui commandent l'intervention, mais en agravent sinquibrivenne le promotie. No observations proventi que ces accidents de propagadon sout plus fricquant dans la gargete des folses proprieres, so contraire la gargete des folses inférieurs tire sa gravité du évinança foudissant. L'intervention précose sen done plus formellement indipué dans le premier ces, sais serde besénificiones et arra, le siège d'élection de la gargeties était la partie pontérieure des lobes inférieurs. Les accidents des gargeties signits avisonables que la constitue de la constitue d

L'indication opératoire nettement posée, le diagnostic précis est nécessaire. Moins fécond en erreurs que pour les bronchectasies, il est loin d'être faeile. La présence du fover cangreneux ne fait pas de doute, mais son siène et son étendue sont difficiles à préciser. Dans nombre de publications, nous avons répété avec insistance quelles étaient ces difficultés, et combien était nécessaire cette précision. Les meilleurs cliniciens, après de nombreux et méticuleux examens, ont été trompés, non seulement dans la délimitation du fover, mais encore dans son siène, soit que l'erreur de localisation portât sur les parties d'un même lobe, soit même qu'une lésion sièreat très loix du maximum des fouers d'auscultation, dans le lobe supérieur, alors qu'on la eroyait dans le lobe inférieur. Les ponctions aspiratrices sont utiles, mais elles sont alors dangereuses par la septicité du foyer à atteindre; plusieurs fois, une pleurésie purulente, un philegmon gangreneux en ont été la conséquence. La fréquence de multiplicité et de bilatératité des lésions nécessite les plus grandes précautions; les foyers gangreneux consécutifs aux perforations de l'œsophage notamment sont souvent bilatéraux. Le diagnostic des adhérences est ici plus important qu'ailleurs à cause de la virulence toute spéciale du foyer pulmonaire, elles sont heureusement la règle. Si elles manquent, leur recherche ou leur création s'impose. Tous les moyens de diagnostic doivent être mis en œuvre pour permettre avant l'opération de connaître leur siège et leur présence et d'établir un pronostie. Il n'est pas jusqu'à la couse elle-même de la gangrène qui ne doive être précisée : les gangrènes par corps étranger des bronches ou par rupture de l'essophage étant porticulièrement graves.

Au point de vue théropeutique, les moyens médicaux ayant échoué et l'état général commandant l'intervention, le choix de la technique ne parait guère discutable. La ponetion au gros trocart présente tous les dangers de la pucamotomie sans avoir ses avantages, L'incision large, l'évacuation du fover et l'extraction des séquestres narenchymateux constituent la méthode de choix. La thoracotomie avec résection costale proportionnelle à l'étendue et à la profondeur du fover gangreneux est généralement adoptée. La suture des feuillets pleuraux s'il n'y a pos d'adhérences, leur consolidation si elles sont molles, et la préservation de la séreuse s'imposent contre la virulence toute spéciale des fovers gangreneux, L'iocision pulmonaire avec ou sans ponction probatoire sera pratiquée au bistouri ou au thermo-cautère. Cette incision franche me varuit préférable aux ponctions ignées ou à la eautérisation chimique leute et incertaine de Onincke. Le fover cancreneux, largement ouvert à son point déclive, débarrassé de ses séquestres, bien examiné du doirt et de l'œil pour s'assurer de son isolement, sera tamponné et asentiquement drainé. Nous avons insisté sur la nécessité d'un drain sounle, de longueur bien calculée pour ne pas pénétrer dans les bronches et provoquer des accès de toux, bien fixé pour ne point être aspiré par les bronches, et fréquemment déplacé et replacé pour ne pas provoquer d'hémorragies par érosion vasculaire. En dehors du pneumothorax par défaut d'adhérences pleurales, les accidents opératoires à craindre sont l'hémorragie ou l'entrée de l'air dans les veines pulmonaires, accidents rares d'ailleurs. L'hémorragie primitive a toujours été rapidement arrètée par le tamponnement. Quant aux hémorragies secondaires, leur gravité est tout autre (4 opérés ont succombé à des hémorragies de ce genre).

Les résultats immédiats sont la disparition de la fétidité de l'expectoration et la chute de la fiévre. Le passage de l'air dans le fover, su ventilation ont sur les accidents nutrides une action spéciale, indépendante du drainage lui-même. Il nous a suffi, en cas de putridité nouvelle, d'élargir la fistule pour voir l'infection disparaitre sans que pour cels l'écoulement soit plus abondant. Les résultats obtenus par le traitement chirurgical accusent une mortalité de plus de 40 pour 100, mais un proupement plus instructif est celui qui a trait aux résultats chirurgicaux obtenus dans les différentes gangrénes suivant leur étiologie. Sur 65 de nos observations, j'ai relevé 55 gangrènes métapneumoniques avec 59 guérisons : 4 gangrènes survenues on cours de dilatations bronchiques avec 5 morts, 7 gangrènes par embolie avec 5 morts, 2 cas consécutifs à une perforation de l'œsophage avec deux morts; enfin un cas d'abcès gangreneux consécutif à une plaie par arme à feu a guéri. Il résulte de ces faits que la gangrène pulmonaire circonscrite bénéficie de l'intervention chirurgicale à sa période d'élimination et de réparation. Les résultats de la pneumotomic sont d'autant plus favorables qu'elle est plus hâtire, que les feuillets pleuraux sont adhérents, que le fover est plus superficiel, que les causes du processus sphacélique relèvent d'une infection aigue et accidentelle, frappant un poumon dont le reste du parenehyme est normal. La majeure partie des eauses de nos échees pourra donc disparaître, si les molades nous sont confiés avant d'être des septicémiques épuisés, si les foyers sont attaqués au début (1897).

Nota avoas étudié les complications gangreneuses dues aux corps étrougers brouchiques, et la façon de les aborder. Plus tard, à la Société de Chirurgio, J'ai affirmé ma confiance dans la radioscopie pour indiquer nettement leur situation et permettre de les attaques par les voies naturelles. La bronchoscopie emploie actuellement cette voia concernée.

Les bronchectasies ne relèvent de la chirurgie que dans des cas exceptionnels. Leur diagnostie est particulièrement difficile, c'est le terrain favori de l'erreur - les dimensions, le nombre, la forme et même le siève approximatif des lésions sont très difficiles à apprécier. Les faits relevés nous ont montré qu'une dilatation moniliforme peut être prise pour une caverne, que les dilatations sont beaucoup plus nombreuses qu'on ne le crovait et qu'enfin elles siègent Join du fover maximum des bruits anormaux. Les indications opératoires sont fournies par la cancrène consécutive, les supourations abondantes, l'état fébrile continu et l'existence d'un fover unique. Nous avons montré combien le résultat des pneumotomies était décevant dans ces eas. Elles sont souvent inutiles et plus souvent fistuleuses. Aussi, avons-nous cherché à orienter cette thér prutique dans le sens d'une simple résection costale - d'une thoracotomie saus ouverture des foyers dont le but est d'effacer et non d'ouvrir les bronchectasies. Elle permet au poumon de s'affaisser, et nous avons montré à la Société de Chirurgie deux malades dont l'état grave avait été absolument modifié par cette simplé intervention. Le poumon dans la région malade s'était affaissé. l'expectoration avait diminué des trois quarts, l'état fébrile avait complètement disparu, et la santé des malades leur permettait de travailler; ces résultats datent de 1906.

Tout or que nous avous dit de la gaugetou s'applique en grande partie nut solor de pouvous. Bene difficult de localization, mete impéciales de l'étandus et du nombre. Mis gravité moindre. Ces alieis us sout justiciales de la chirurgie que dans des es lice diferenties — rausa o applice everture insufficiant dans le benoches.— Ces collections sont bien moins souvent parandymatenes qu'un ne l'a enc. Ce sout des pouvonnoise intrébulers métagenemoniques. Touténis. Il net par sont sur se siègn des scisures pour aller les ouveir, il fant pécièrer par la voie la plus courte, à travers les normales.

De l'intervention dans la gangrène pulmonaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir. de Paris, 1905, 20 mai, p. 529.

Nous avons démontré que les tésions suppurées rolumineuses que l'on regarde comme des abéés du poumon, sont le plus souvent des pleurésies interlobaires limitées et ayant plus ou moins refouble le persentéeme visien. Nosa vous établi à la Société de Chierurgie une distinction capitale entre des abcès aigus récents et les abcès anciens. Caté etirisan est misiprosable pour compensable pour prompensable pour compensable pour compensable pour compensable pour prompensable par l'incision de ces fogres. Dans les abcès récents, les paravies supulse prentetent la guérien miple: les abcès neuiren ou nue paroir les qui rappelle celle des empyimes chroniques et se compertent comme eux, loissant de larges supportation ou des fatales.

Pneumotomie pour gangrène pulmonaire. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1899, p. 584.

Pneumotomie pour ectasies bronchiques multiples. Bull. et Ném. de la Soc. de Chir., 1900, pp. 242 et 247.

Gangrène pulmonaire. Pneumotomie. Bull. et Rém. de la Soc. de Chir., 1900, p. 542.

De la gangrène pulmonaire au point de vue chirurgical. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, 20 mai, p. 529.

Thoracotomie pour ahcès gangreneux chronique du poumon. Guérison. Bull. et Ném. de lα Soc. de Chir., 4906, 21 mars, p. 556.

Dans cette communication, comme dans toutes celles que j'ài faite à propos des foundesteairs; j'ài cherché le montre pre des exemples commèrne às trapler résections costates estatut effectuere dans le traitement des supparations pulmonirées. Sans fries de premotomies, o pout ainsi modifier les parois et provaquer l'affaissement des cavités sous-jecentes. On supprime simi la situation des liquides septiques à leur niveau et on superime le seuse de septification.

Abcès du poumon d'origine dysentérique. Intervention. Guérison (Rapport sur une observation du D' Manuel. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 5 février 1908, p. 157.

Nons avons établé, à ce propos, fontes les descrations d'alchés du promos d'éclient intérdérent externé colle en mode de production, avoc en una participation intérdire des des la base du pommo ayant dés pris pour un ables de la force ouverse du foie, nons avons montré une fois de plus se difficultés du disgunstre participation difficultés du démandaires principation étérantés de désposatér redéscréptive : dans les ables du déma hépitique, l'embre protect qui camplées un le darbé plomatique, l'embre protect qui camplées un le darbé plomatique protection de la contra del la cont

Nous avons ensuite exposé l'insuffisance fréquente de la simple ponction explora-

trice de propose la posicion sons la reafoncopie. Le malado est placó derrière l'ecran lluseccent el la règio placo su meios quegas, vigio des bisiones, cel etrocarcire su morpa da dispirague de Bedire. Le siège le plan fororable à la postion est deltermine et ràguille est endocode dans le therers a miss, des co monsett, orte da siguille mèdilleme est visible à l'écran sa direction, sa profesidore, son civation, se pedertaine dans le lorge publicagion aut univien exardement. De plan, a l'un positionare roce le trocarquelle data auss mes servens. N'autrie et me, un obtain et ca set lumer un frajcie de la consideration de la consid

Foyers septiques du poumon (aboès et gangrène) (en collaboration avec J. Marco). Gazette des himitaux. 6 nov. 1999, nº 126.

Gangrène pulmonaire ouverte dans les bronches et traitée par décollement pleuropariétal et greffe d'une masse lipomateuse entre la plèvre décollée et les espaces intercostaux. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 41 mai 1910, p. 529.

La thérapeutique des suppurations pulmonaires d'ordre chirurgical (abcès ou gangrène) a passé par des phases diverses.

Tout of short, nous room consider? I convertant of ees alleis comme heru mique trailment chiraryla, plus nous rooms propose pour cretains can be thereophyside, upi, no prementant l'fishissement de possone, forevisit l'fishissement de la cruit intra-pulmonaire. Ce e collapse pulmonaire for trecherché d'une força plus souphisser le plus bendactencore per l'établissement d'un possonestra utiliséel, noissant la méthode de Benner, Or, le pomoudours au thec carbon de l'active de l'estate de l'active de l'active

Après récetion des ∇ et θ o'êtes, je prochis in a décollement du femille pariéal ten de la plève de fous doits mieur ceit une les vent et θ or θ , et θ oites une especial de la plève de fous de charge vierible personaubrent extraplement, du velume de pasin, lluss est espece flinteolisis un il jone hand neils equel que pour sous aparrareal dans la région docaie des une femme et ousservé à la glatiex. Les murcles et la pass firerat refermés par-lessus ans éraisage. Le résultant de cette operfaine a éét, not lout de l'apprès na mois, on ne trouvrit plur me que quelques rélais à la base du pouson, la reféropraja mender que la tacke correspondant an foyer gargement a dispure et qu'il existe une tacke opalereente au niveau de l'insert de l'apprès que que que que de l'apprès de la base du pouson, la reféropraja mender que la tacke correspondant an foyer gargement a dispure et qu'il existe une tacke opalereente au niveau de l'ijense qu'il existe une tacke opalereente au niveau de l'ijense qu'il existe une tacke opalereente au niveau de l'ijense qu'il existe une tacke opalereente au niveau de l'ijense qu'il existe une tacke opalereente au niveau de l'ijense qu'il existe une tacke opalereente au niveau de l'ijense qu'il existe une tacke opalereente au niveau de l'ijense qu'il existe une tacke opalereente au niveau de l'ijense qu'il existe une tacke opalereente au niveau de l'ijense qu'il existe une tacke opalereente au niveau de l'ijense qu'il existe une tacke opalereente au niveau de l'ijense qu'il existe une tacke opalereente au niveau de l'ijense de l'appear de l'appear de partie de l'appear de l'appear de partie de l'appear de l'appear de partie de l'appear de l'appear de l'appear de l'appear de partie de l'appear de l'appear de l'appear de partie de l'appear de l'appear

Quel sera l'avenir du greffon? Il est probable qu'il se résorbers, mais le temps pendant lequel il aura maintenu en collapsus le foyer pulmonaire sera suffisant à la guérison du Joyer infectieux.

Abcès gangreneux du poumon ouvert dans les bronches : hémoptysies répétées.

Opération par décollement pleuropariétal. Grafé entre la face interne du thorax et la plèvre pariétale d'un épiplon conserve pondant cinq jours à la glacière. Gorisson Bull. et Mein. de la Soc. de Chêr., 25 janvier 1911, p. 151.

Cetto operation est analogue à celle exicute deux le malude que j'às présenté à la Société à la siacute de 11 mui 1191. F. 2001 de, che est obmans, résiquer doux celes et cette réscriées, hien que très limitée, peuvait faire peuser qu'ille avait une grande part dans la garirien. Dans le cas pécule, it à récision d'une cête un réflende se deux travers de dout pa peut être invoqués dans la ceur ét la malufie. Il "septification de manuraries de la company de la c

La radiographie montre une large zone semi-transparente dans toute la région gréffée.

Le poursuis mes recherches sur la valeur des tissus conservés à la glacière et tout

ce que je pais en dire actuellement c'est qu'ils peuvent exster exprépaes, qu'ils sont toleries par l'organisme. Ces tissus agissenci-lis comme simple corps étrager, sont-lis capables d'un métaloisme cellulaire actif amenant des échanges intracellulaires? Nalgre les progrès trailisés dans la technique biologique, aucune recherche ne peut actuellement nou donner de rensciencements à ce sujet.

l'ai, à propos de cette malade, revu l'anatomic pathologique de mes opérés de suppurations pulmonaires et recherché l'état des parois du foyer; les cas que j'ai opérés peuvent se diviser en trois grounes :

1° Ceux dont la nature même de la paroi implique la persistance des foyers infectieux : paroi gangreneuse, paroi tuberculeuse.

2º Ceux dont la constitution dense et épaisse s'oppose à l'affaissement de la cavité. Dans ces deux cas, la coalescence des parois de l'abcès est difficile. 5° Ceux dont les parois peu épaisses sont maintenues par la rigidité de la cage thoracique adhérente au parenchyme sous-jacent.

Abcès et gangrènes pulmonaires. Congrès de la Société internationale de Chirurgie, Bruxelles, 26-50 septembre 1911.

Dijá en 1877 nous instisions an Gaugete de Moscou sur la nécessité d'un disgondie précis de la localitation des lécisions et nous maintaines l'impertance de la radiographie et de la radioscopie thoraciques. Quant aux spareils à layor et hyperpression, ainsi que le procéde de tudege du largust, nous estimous qu'en général on peut s'on dispenser. Il est leannoup pais suité d'opérer vist, de frer le poumon et d'inder la plètre par une suture. La routre les interventions sur le médianti posticier, en particulier ser l'esologies, hésticien llescoupe de l'emploi de ces appareits.

Les suppurations pulmonaires aigués et chroniques localisées doivent être traitées par l'incision et le drainage du foyer. Puis quand le processus infectieux est éteint, la cavité persistante est traitée par la thoracotomie, pour affaisser ses parois.

Nous vous cherché à éciter cette opération mutiliante en combant la croisé à l'idéé d'une greife, nous ésparents des mucles interconstant te featillet pleuro-plus que nous repoussons dans la croité pleuro-paimonaire et la portion libre sinsi créée est comblée par une greife de tissa adiquez frais on conservé: lipmes on fraise d'épisloon. Ces greifes adhérentes su bout de 15 jours sont parfaitement tolérées et previsitent sans réceive.

CHIRURGIE DU TUBE DIGESTIF

PAROTIDE - PHARYNX - CESOPHAGE

Tumour mixte, maligne, des deux parotides; extirpation; absence de récidive après huit ans. Bull. et Mein. de la Soc. de Chir., 10 juin 1907. (Voir chapitre Nerfs, p. 192.)

Angiomes de la parotide. (Voir chap. des Faisseaux, p. 105.)

Résection du maxillaire supérieur pour un polype nasopharyngien ; autoplastie immédiate de la voîte palatine. Résultat confirmé à la sortie du malade. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1893. b., 786.

Les opérations sur l'œsophage dans son trajet thoracique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 467.

Ususquiago, dans sa traverse liberarigus, pont dire ateirat per vois inférieux on abdominals, par vio antifrieux on stemp, ne vio postfrieux on termo médistation en trasses plemente. Fai diseaté les avantages et les incoartinaies de ces diverses rois et d'accès de l'accès de

Corps étranger de l'œsophage, œsophagotomie externe; guérison (Rapport sur une observation de M. Guesa, de Béziers). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 8 mai 1904.

Dans cette observation, quelques points étrient à noter : le siège du corps étranger qui semble avoir été arrêté par le rétrécissement tronchique de l'essophage, situé en regard de la 5° dorsale, alors que les corps étrangers sont généralement arrêtés plus hant par le rétrécissement aortique.

L'emploi de la redisographie n'a fait que confirmer le diagnostic clinique, mais son emploi aurait pu être indéressant si la radioscopie avait permis de voir le dentier et de l'extraire en le voyant. Enin, une fistule cosophagienne, malgré une alimentation liquide abondante, n'a duré que quelques jours et a cessé très rapidement. Il n'y a done pas lieu de la resoluter ni de s'en préoccuper.

Cette observation confirme les conclusions depuis longtomps adoptées par la société de Chirurgie. En cas de corps étranger de l'essophage, si ce corps est irriquiter, anguleux ou muni de crochets, toutes conditions qui se travacent remplies lorsqu'il s'agit d'un dentire, il ne fust pas prolonger les tractions aveuigles par les voies natureilles et l'essophacomie extrure constitue une voie d'acch très précisars productions de l'acceptant de l'acce

A propos d'un cas d'esophagotomie externe présenté par M. Richelot. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1996, p. 459.

Deux cas de chirurgie de l'osophage. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 19 juin 1907.

a. (Exployatomic som complaquesquis, — 1-2 communiqui Faberrutina d'une jeune formas statina d'un ricriciscement cicatricial valualité de l'avapdage consciuli à l'aborquison d'une certaine quantité de poisses caustique, rétriciscement siècent à 18 confinires des arcacles destinives et laissant tout paire passer une labolicie. Cutte mulade fut confice à M. Guisse, qui lui fit une crophagetomie interre som complaquesquis à la suite de cette qu'estice, on parriari à spare dans l'emples une lougle ai '30. Nisi le rédectionement é/étant on partie reconstituté depuis, il familier revouri à une neuvelle distantice. Cet d'elémente li lous inférierité de la l'aubier revouri à une neuvelle distantice. Cet d'elémente li lous inférierité de la l'aupierité de l'aupierité

b. Opération de Roux. — La deuxième observation concernait un oss de cancer de l'assophage (région du cardia), pour lequel j'ai exécuté le premier temps de l'opération de Roux isolément de la première ause jéjunale, section d'environ 18 centimetres de jéjunum, abouchement de la portion duodénale et de l'iléon par un bomton de Dumphy, extriorination de l'auco isolée, puis shouchement de son bout distal à la partie antire-supérieure de l'estomac, près du cardia, l'autre extrémité dant passée sous la peau du stermum et abouchée à 10 centimètres de l'appendice xiphotide. Cette onne est resdée bien vivante et le malade s'alimentait suffisonment. (C'est le deuxième cas cristant.)

Rapport sur une gastrotomie pour corps étranger de l'œsophage. Guérison (D. Kallionzis, d'Athènes). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, p. 1058.

La tolérance de l'esophinge pour les corps étrangers peut étre très prolongée.

M. Kallionzis rapporte l'histoire d'un enfant qui, au dire de ses parents, avait avalé un sou juste six mois auparavant. La radiographie montra que le sou se trouvait un peu au-dessus du miliéu de l'esophage. Il fut extirpé à l'aide du panier de Graefe. Cenfant quérit san incident.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA CHIRURGIE DE L'ESTOMAC

Étude expérimentale sur le rétrécissement du pylore. Comptes rendus de la Soc. de Biol., Paris, 2 avril, 1898, p. 577. — Congrès de Médecine, Paris, 1907.

Nons avons fait, en 1898, au laboratoire de M. Bustre, des expériences sur le rétrécissement du pylore et la puthogénie de l'ulcère simple. Bans ces recherches faites d'abord avec mon interne M. Bonamy, j'ai cherché à produire : 4° des rétrécissements aigus, brussues, immédiats : 2° des sténoses progressives et lentes.

Les tritriciamenta ajus persunt étre completes a particle, flasitiques un permanent. Le tritriciamenta trapus, quis, compate far ciulies par la ligature les servés du prison un moyen d'un fil de soio. Unainal namage et vonit constamment, il mourt généralement en sept jours, el flustopies motter un estemane per dille. Bons un can, non avons trovvi un cropshage qui avirt plus du double de diametre d'un cepane normat; il il est probible que les efforts de vonsissenness aviente produit elec estais. Le fil qui servait le pylora a pénéré dans l'épaisseur des tuniques, et nal doute que si l'animal vaird que résir plus hopetages. Le fil no set timbe dans se cui tout de la sus estat vaird que résir de son de son

Le rétrécissement élastique était réalisé par un fil de caoutehoue peu serré, possé sous la séreuse. Nous espérions ainsi augmenter l'obstacle à l'évacuation stomaçale et dilater sa cavité; après trois semaines, nous ne trouvions aucune dilatation, mais le fil avait profondément pénétré dans l'épaisseur des tissus. La musculature évacuatrice de l'estomae avait suffi à vaincre l'excès de pression pylorique.

Les réfréciements deveniques peu servis sont difficiles à dotteir ; il faut passer dans l'épisseur des parois périques des fils de soic en frouçant la paroi et en servant que. Si la striction enferte, le fil coupe peu à peu et en le returner sons la muquemes après huit à dir jours. Mais s'il est peu servis, on obtent d'énormes cetaises après vingi pours. l'ésonue compil l'abdonne en redoubut les visires; si conient un liquide digénant kéen et hyperachés. Mois, le plus souvent, ces lésions dispuraissent quant les fils bustles dans le avrilé dochémie.

But to infere both, room sween cuspit Feerision compilete et circulative de la manqueme du pilete dans Videndue de deux continières (Feename, in ils échanti justspies, ne montrait plus trace de la plais. Les contérisations à l'acide chérelytique ou au thermocamble domainer les mines revisiblas nigatifi. In moyen plus efficace consisté à réviquer une henné leagitardinale de tonte l'equisseaur du pilete et à unture les bords de la perté de substance pour référéer le califier de camal, i. sétione ainsi décenne lissant à prime le valeme d'un perté-pleme, Aprix cinq semmion, il v'était faut une premishiliste nouvelle et visionent curieure : la partie de nauel reché justidite une premishiliste nouvelle et visionent curieure : la partie de nauel reché justidite une premishiliste nouvelle et visionent curieure : la partie et nauel reché justidite de la comme de la labele forcer et distenders, al lim que la permishiliste et les dimensions du canal pilerieure Visioner conoccitisées et l'estionen et d'était pas d'âtait.

B est nécessaire, pour oblenir une s'étonse pylorique, de faire une excision projonde circulaire ou une Bigature interstitielle peu serrée. Cette sténose chronique incomplète provoque une énorme distation de l'estonae qui porte surtout sur le grand cuil-de-sac et s'accompagne d'une rétention d'un liquide hyperacide. Les autres procéles, pour déterminer des sétoness sout infélées ou en géréeral, inscribants.

Quant à l'uleère de l'estomae, nous n'avons pu le produire par aucun des moyens de destruction de la muqueuse, même en v loirnant des liratures d'artères.

Examen de quelquee estomacs à l'aide des rayens de Roentgen (Sur le fonctionnement de la gaetromatérostomie avec pylere libre) (En colloborollon avec M. Acsons) (Presse médicale, 11 décembre 1907, p. 885.)

Lorsque nous praiginous une gastroendrostonia ser un estomas dout le pipere est annaimignement libre, que devint la hoube artificialle et omment foertieme-t-left l'Nous avons soulevé cette question qui nous paraissait espitale par l'appréciation de résultats héropestiques de l'opération. Expérimentalement, avec Fronin et Alabourg, nous avons paralighe de ries cheix une se paravondrostonie, più nous seus ous paralighe de ries cheix une se paravondrostonie, più nous seus ous destant de l'elevant avidance pière un cropa bisantific. Cher le suitauxe, il est cheix de varier le passait dans l'estomas après un cropa bisantific. Cher le suitauxe, il est cheix de varier le passagé de ailment, et el la boube artificielle.

intestinate ne peut être faite qu'i 20 ou 20 centimitées au sécous du pipere. Il est donc très simple de voir il es alliments passent directement dans la peut ou d'about très insulte de voir il es alliments passent directement dans la bonde nansteoni dans le bonde nansteoni que l'estonic q'estonic que l'esto

ESTOMAC

Nous avons pratiqué notre première intervention sur l'éstonne en 1891; le professeur llayen m'encouragea dans cette voie en me confiant mes premiers opérés; depuis seize ans, nous avons continué l'étude de cette chirurgie si féconde en résultats favorables, nous en avons chaque anués particulièrement travaillé certains noints.

En 1894, je publisi un cas de néoplasme de l'antre pylorique avec obstruction, où la résection evlindrique de l'estomoc fut suivie d'une guérison complète sans aucun trouble fonctionnel. En 1897, avec mon élève Marchais, l'étudiais les rétrécissements du pulore d'origine hépatique et le montrais quels sont les résultats éloignés de la gastro-entérostomie dans les rétrécissements non cancéreux du pylore. En 1898, ie continuais mes travaux sur les rétrécissements du pylore et sur l'ulcère gastrique. et alors que la gastro-entérostomie antérieure était seule admise, l'ai montré les avantages de la gastro-entérostomie postérieure à peu prés seule employée actuellement: ces travaux ont fait l'obiet d'un rapport du professeur Havem à l'Académie de Médecine. Pendant les années suivantes, nous nous sommes surtout appliqués à étudier l'action comparée des méthodes de traitement de l'ulcère compliqué et à connaître la naleur des résultats élaignés de nos opérations, le mode de fonctionnement des anastomasses et leur durée : nous avons consigné l'ensemble de nos recherches sur toute la pathologie gastrique, dans un volume paru en 1907 : Chirurgie de l'estomac (554 pages, 128 figures) et dans le Traité médico-chirurgical des maladies de l'estomac et de l'asophage (1913).

Nous avons cherché expérimentalement à reproduire les sténoses pyloriques et l'ordre pour étudier leur physiologie pathologique, et le processus d'évacuation de l'estomas. (Vor. Chirsregie expérimentale.)

Nous citerons successivement ici les corps étrangers, l'ulcère simple, ses complication démorragiques, ses perforations, ses sténoses consécutives. Puis, le cancer et, enfin. les résultats corrations et théraceutiques.

CORPS ÉTRANGERS

Rapport sur une observation de M. Tsakonas, d'Athènes, à propos de la tolèrance de l'estomac pour les corps étrangers. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 287.

Ce qui fait l'intérêt de ces observations, c'est la tolérance remarquable de l'estomac

pour les corps étrangers. M. Tsakonas a opéré une jeune fille de dix-sept ans qui avala une fourchette, dans

un but de suicide, quatre mois avant son entrée à l'hônital. Une gastrotomie fut prationée, le corns étranger enlevé et la malade guérit. L'ai reuris à ce propos l'histoire si eurieuse des corns étrangers dans l'estornac qui montre la tolérance toute spéciale de ee viscère.

ULCÈRES ET SES COMPLICATIONS

- Ulcère perforant de l'astomac avec adhérencs au fois, gastro-entéro-anastemose. Mort. Bull, et Ném. de la Soc. Auat. de Paris, 1897, p. 560.
 - Ulcère de l'estomac avec péritonite par propagation. Gastro-entérestomie. Guérison. Bull, et Mém, de la Soc, de Chir., 8 dicembre 1897.
 - Des péritonites septiques consécutives à la perforation d'un ulcère du duodénum. Bull. et Mém. de la Soc. de Ghir., 19 janvier 1898.
 - Perforation d'un ulcère de l'estomac quérie par laparotomie faite sept honres après
 - la perforation, Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 690. Rapport sur une perforation d'un alcus duodénal pris pour une appendicits. Diagnostic de ces perforations. Béveloppement de l'uloère aux dépens d'un adénome brun-
- nérien. D' de Rouville, Bull, et Méss, de la Soc. de Chir., 1985, p. 510. Trois observations d'ulcèrs de l'estomac traité par intervention chirurgicale. Bull. et
- Mem. de la Soc. de Chir., 1898, p. 824. Ulcère du pylore formant tumeur. Gastro-sutérostomie postérisars (Biscussion). Bull.
- Trois gastro-sutérostomiss pour ulcéres simples de l'estomec avec hématémèses ou péritonites. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 22 décembre 1897, p. 795.

et Ném. de la Soc. de Chir. 26 avril 1899.

En 1897, nous montrions qu'on peut opérer l'ulcère de l'estomac à trois périodes : 1º on pleine évolution; 2º à l'état chronique (ulcère calleux); 5° lorsqu'il s'agit de retrictissement plurique par ciaritastion d'utilere. Os, les trois ess que nous responteus avaient lous reina de la première cuigieri, à cel deus duriert, périres. Dans desc cas, j'intervirus pour des Infrantières considérables et inocercitées. Bans le troisième, il 1 a'agissait d'un auchien tubre aux ce princise, siono que prefencio, du moiste par popagation, comme nous plunes le consister à l'intervation. Chur ces trois maldes, Jai perpatible à gastrieret/votosine positrierre transachesolique, le premier a secondisna butilisere jour sams périsonie. l'autopie moutre la perfaite étanchétié de la boedie. Les deux autres maldes out gorêt, l'autre observations se daient que de québes et ce deux autres maldes out gorêt, l'autre observations se daient que de québes de

L'ulcère simple n'est pas une affection chirurgicale, Journal des Praticiens, 21 avril 1906, p. 244, et Chirurgie de l'estounce, Boin 1907 et Congrès de médecine.

Decumentos considerer l'alor simples, en debon de toste complication, comunpiontriable de la chiragir el telé citat le position discubé. Nos soms ples parti costerlistativention existragine del ma ces cas. Les deux opérations à oppose à l'alore sont la ravection en la galar-centrentonion. La relection au ma pas à l'artic de recitières de ne post préciseré être radicies, puisque la course première, cacere observe de l'alore, reportis E-massionne gastro-disposition e pour voir la préviention que de diminere le durée du diguidire gastro-disposition e pour voir la préviention que de diminere la durée du diguidire gastro-disposition es pour voir la préviention, et de l'antice de la caucirisation de l'alore, c'et donc la presistance des accidents gastriques, malgri le a traitements médicas plutières, qu'et commander l'aloremention, Quanta à l'aprinion qu'est que tent alore dispossitiqué soit opéré, nous sous inservous contre cete realise.

Valeur de la gastro-entérostomie dans les hémorragies gastriques par uloère simple. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1904, 11 mai, p. 481.

Laissant de cold- in forme foundrequate qui est au-dessus de nos morpera d'action, nous rouse crissique la gastre-entrévolution durs les gastrerents gaules, c'est-lieré très abonduntes, continues, menimant profundèment le malade et dans les variétés deraprise. Unes les premières, pous seus consulté que, ser 20 est, le triminent médicipes use donne que 1,7 pour 190 de mortalité, abes que le traitement chirurgical donne une donne que 1,7 pour 190 de mortalité, abes que le traitement chirurgical donne traitement de la consulté de la consultat de la consultat de la consultat de présent put de mortalité. La reclutait solution dédiverables que donne fluerention chirurgical calcie et faiblesse parties extraces de mandaté. Aust le gastre-entrémodatine doit le autre de la consultat de la consultat de la consultat de la consultat de autre de la consultat de la consultat de la consultat de la consultat de autre de la consultat de la consultat de la consultat de autre de la consultat de la consultat de autre la gastre de la consultat de autre de la consultat de autre de la consultat de la consultat de autre de la consultat de elle être considérée ici que comme un pis aller, et on n'y aura recours qu'après l'échec d'un traitement médical bien conduit, et sans se faire d'illusions sur son efficacité.

Data les variétés deveniques d'hémorragies par ulcire. l'intervention chirurgicale retrouve fous ses doits, et cle ann seniement parce que, mettant l'éstonne dans un état de repor relatif, elle fiveries la cientrisation de l'alcère, et partata la diministration de hémorragies, mais enouve parce qu'elle pare sur troubbe gastriques conseils la séctione plérôque concenitante. D'allères les litts à l'appui de cette pratique nout aujourch'hui virainnet nombreux et démosstratifs.

Les gastrorragies dans l'ucère simple de l'estomac (avec la collaboration du D' Jeanne).

Revue de Chirurgie, 40 février 1905, t. XXXI, p. 195.

Les gasterragies soul un symplôme cardinal de l'alore de l'estomac; elles devisanont complication quant dies comprendent l'est giràric no mettect et danger le vie du malade. Aussi en avona-sous établé les direceses foruses cliniques et surtout diagnosiles. Nous avona ceivaige spécialmenta les caractères distinctifs de l'internation les l'alores simple de l'estomac. Ayant doipreus en ure l'opportuni de l'intervaision chirurgicale, sous nous soumes offercé de redorcher cliniquement que et ac teniser qui simple. Putrier et le raissous soutile faciliteurs decombiné à l'internation.

Envisageant le traitement, nous n'admettons l'action chirurgicale que dans le cas d'hématémèses répétées, et résumons les diverses indications préconisées dans le tableau suivant:

Uloire introu- Gastro-entérostomie vable.

Nons précisons en outre la technique de l'intervention et donnons les diverses statistiques publiées.

Gastrorragies de nature indéterminée arrêtées par la gastrotomie large suivie du nettoyage de l'estomac. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 877.

Fopkri es malule sur les instances de M. Troisier, qui me l'amma avec une hématiques comprendants a vic. Levalportius de l'estonnes it troube très difficile par saite d'authèrences, vesliges d'une inservation antérieure. Fourirs l'estonnes, ne pas écourirs inauen unicer, mais jettimps in néonme cailles partiés, du velunce d'une très de fortes, qui d'utiles nois entre mais l'autre le de fortes, qui d'utiles d'une d'une de l'estonne et, en l'empédeant de revenir aux hémènes, traise à subservation d'une plus écoupétiu et Démarde.

Des rétrécimements du pylore d'origine hépatique (en collaboration avec Marcaus).

Revue de Chir., Paris, 1897, t. XVII, pp. 100 à 121.

Bus se enémoire, basé sur deux observations personnelles, sons avons traés tente l'històrie des réciséements du pjour d'origine bilisire. Ces récrésissements sont prosque toujours dus à une coloègeatite doctienes exce périodétégatile. Le liège de la lésion est sunsi souvent duodérail que stommel, comme le hissist présenue e aprier le sistante mersuné de la visciele bilistire pe point i d'a dilitere, que peut d'uportaure au poist de vue elisique, parce que dans les deux ens les liquides hillaire et ponerétions se d'evernet dates l'intentie a vuel de la stonose.

La stionce peut varire dans son méconisme. Exceptionnellement, la visicule homerée de calcules part comprisone le plices, plus friquement un aciela calcules du na le choldcope peut efficier la fundire de dandéaum, quedquesée sentia on a noté une levie venuat érraige la région périogies, conseque la récanisme de la plus complete, on frouve un the d'adhérence enclavant le foie, la véciole et la plus complete, on frouve un the d'adhérence en calcular le foie, la véciole et la région piléorique, donc e completes antiano-publicologique, no peut touvere des od-cub, des atects, quelquefois des fatules cholécquici-institutales. Il est difficiel alors de défentince : la case précise de l'ordenisco. Elle pout être une coudre per traction, unais le plus surveut le mécanisme vrai est la compression par les adhérences filevanes exercental le vierce.

La laparotomie s'impose dans ces cas : les pièces en mains, on se décidera pour l'une des deux conduites suivantes : soit tuaiter la lésion hépatique si les désordres ne sont pas trop considérables et si la cause de la compression peut être faciliement levée; soit peutiquer la gastro-entérestonie. Ce dernier traitement, uniquement symptomatique, doit être réservé aux cas où les adhèrences sont si étendues et si denses qu'on ne saurait sans grand danger entreprendre leur libération.

Rétrécissement fibreux du pylore; gastro-entérestomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1896, p. 565.

De la gastro-entérestemie dans les rétrécissements non cancéreux du pylore. Résultats éloignés. Gaz. kebd. de Med., Paris, 1897, p. 1165.

Étude expérimentale sur le rétrécissement du pylore. Compte rendu de la Soc. de Biol., Paris, 1898, p. 577, (Vov. Recherches empérimentales, p. 56.)

Présentation d'une malade traitée pour rétrécissement du pylore d'origine biliaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1898, p. 521.

l'ai présenté une femme chez laquelle le rétrécissement du pylore était provoqué par des adhérences développées autour d'une choléeystite calculeuse. La gastro-entirostomie postérieure combinée à l'extirpation de la vésicule ont amené une guérison parfaile.

Traitement chirurgical des rétrécissements du pylere. Presse médicule, Paris, 4898, pp. 73-75.

Rapport de M. Hayem à l'Académie de Médecine sur un travail de M. Terrass intimbé: De la gastro-entérestemie dans les rétrécissements non cancéreux du pylore. Bull. de Lécol. de Médecine. 12 avril 1898, p. 404.

Il s'agissuit dans ce travail de six eas de sánone de degre étudié et bien pécide par N. Bayen et qui avaient guéri tous les xix par la gastre-entiressionie postérieure. Les résultats fonctionnels et l'état de l'extessie gastrique out été noits. La durée de la digastion gastrique. l'état de l'hyperchlorisquire avant et après l'opération, les exclustats de l'insafilation, out fourni à M. Harvon de domnées eni sont resides clas-

siques.

Sténose du pylore. Rapport sur un cas de M. Dimoniss. Ball. et Mém, de la Soc. de Chir., 25 octobre 1899. Stenose du pylore par ingestion d'acide chierydrique. Gastro-entérestemie. Rapport sur une observation du D. Rossawa. Bull. et Méin. de la Soc. de Chir., 1906, p. 602.

A propos d'une observation de M. Rolinson, ser un malude de mon service, je thissis ressurét les polities sirurates qui ordineural Depinion de professure Quème 1 heofenilistica pubrièque des rétrésissements par inspation de liquides corressif n'est positie exceptionnelle ce térésissement partie et les neue trace de passage du liquides corressif, cu cofincide reve un rétrésissement plus on moins servé de l'exceptinge. Le sisteme préruque a servent accompagnée de honées écritoritéels, shaless unt le faces et les contrieres, qui s'opposant en partie à la dalation de l'organie, non évolution en et rajelle; et sit semaities, en mayunt, diest conditiere il restis quéques en est rajelle; et sit semaities, en mayunt, diest conditiere il restis quéques en error de aténote toulire. Au point de vue thérapentique, in rescelon sel la méthode de desir, mais été en qu'exa. Si les riquer citég généries une parforment parties des parties de la manufacture de l'action parties des la manufacture de l'action de la manufacture de l'action de la manufacture de l

Opération pour estomac biloculaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 17 juillet 1907.

A propos de deux cas d'estomac biloculaire observés et opérés par M. Jeunue, de Bouen, j'ai exposé l'anatomie pathologique, la symptomatologie et le traitement de l'estomac biloculaire.

An paint de vue anatomo-pubbloqique, j'ai morbit que la division de l'estanaccu den legge has o maiss siperies peut recumultre deux crieva de causes; le sum cu en den legge has o maiss siperies peut recumultre deux crieva de causes; le sum cativirsiançes et les natures cartinospere. Les premières compremnat surtout les ciativirses, suités d'ubéres gentrique; les secondes, les subtreness, conscientés les mejrigastrics. Onsa avons noté la fréquence, dans les cas d'estames hibocultus, d'une archipie pour ou noisso marquée de segonis interitated cons-joinem l'acteman, atrophie partini et le qu'il est très difficile d'établir une mastomose gastra-jipunis suffiamment large. L'il oposit à l'estames hibocultus pubbloquies, refounde hibocultus p physiologiques, qui se produit sous l'action d'un anneau de contraction des fileses circulières.

A la symptomatologie de l'entomae hiboculaire bien établée, moss avous ajouts de longue durée des signes d'uleire gastrique ou de prinçastite dans les antéchées des malades. Peistence des signes de petit extennec (impossibilité pour les patients d'ingengier des quantière notables d'aliments on de liquides suus les rejeter immédiares par vonissement). Nous avous montré que la quantité d'aliments ainsi ingérée cat souveque mathématique en ne cont étre augustriée. Nous avans établi, un peint de vue des indications thérapeuliques, deux grandes variétés, saient que l'estonne est fibre, mobile, ou, au contraire, feet par des officieres. Bust le peut cert est de la communication entre les deux poches gastriques. On pout dessir entre un révoction de l'annous, ou me anastenones gattes gastriques, ou peut dessir entre les bésines dans les socand cas, on se verra obligé de recourir à la gastro-endreutonnie sur la poche supérieux.

Estomac en sabiler sans traces de lésions inflammatoires au niveau du rétrécissement, Bull, et Réva, de la Soc. de Chir., 6 décembre 1911.

Exulcaratie simplex de l'estomac avec grande hémorragie. Gastro-entérostomie. Mort. Bull. et Ném. de la Soc. de Chir., 1902, p. 1166.

Les opérations nécessitées par ces hémorragies considérables sont toujours très aléatoires et les chances de ne pas découvrir le vaisseau ulcèré sont nombreuses.

Il s'apisait d'une joune faume de vingt-sir aus, pries d'une biumatinès paralisant dessir catathur la mest. Fintervina d'urgano, Jincissi l'estomac après exploration, Jincissi la face anticieure, je rotourna la mupeuse, mais, malgré un examo minuficas, je se pas découvrir la source de l'hémorragie. A l'antiquite, cest à grandpein qu'on put persorerir de colè de la pelic conviene une minime alectrische anni lepudle on vayait un orifice vasosihire très petl, et ce fait mentre bien la difficulté particuliere de l'éfolicité dotteure des intervations dans cos activités destruites des intervations dans cos ac-

Un cas de gastrosucchorée guéri par la gastro-entérostomie. Ball. et Mém. de la Soc. de Chir., 90 avril 4898.

l'ai relaté l'histoire d'un malade atteint de gastrosucchorée considérable, suite d'ulcère probable, et que j'arais opéré cinq ans auperasant avec un succès qui ne s'est pas déments.

A propos du traitement de l'uloère simple de l'estemac. Congrès de Médecine, 45 actobre 1997.

Bans les grandes hémorragies de l'exulorratio simplex on doit s'abstenir, 'car l'ulcration est difficile à trouver et l'opération longue est contre-indique par l'état grave du mulade. Les hémorragies repétées sont habituellement associées à d'autres accidents qui, déjà par eux-mêmes, conduisent à l'intervention. Quand il existe des adhérences gastriques, il ne faut pas trop se hâter d'opérer.

Les sténoses commandent l'intervention, même lorsqu'elles sont légéres.

La résection de l'ulcère n'a pour elle qu'un argument : la cancérisation secondaire possible. Pour les ulcères non compliqués, et siégeant loin du pylore, le traitement médical doit, jusqu'à plus ample informé, être seul employé, puisque les médecins compétents neuvort suérir teurs malades.

Gastrostomie: digestion de la paroi abdominale par le suo gastrique. Ouverture du péritoine. Mort le dixième jour après l'opération. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1888, n. 978.

Data cette observation qui fut l'objet d'un rapport de M. Terrillon, nous avons ciudié une complication des procédés difenteurs de gastrontomie employés à cette époque. Il s'agissisi d'un réceplanse de l'escaphage empichant toute illimentation. Nous professions la gastrosionie, par simple autrer, des le quatrième jour, il se produisit un releux de su gastrique par la plaie de la parci fut disjère des un cristone de la banche et cets si profondément que le prittinie fit ouvert. La most survial par suite de cette complication aluns fréquentes de que le procédés actuels on fut disparatire.

CANCER

Néoplaeme de l'antre pylorique avec obstruction; résection cylindrique de l'ectomac. Guérison complète eane aucun trouble fonctionnel depuis cept mois et demi. Mercreti Mélical, 1971, 5834, p. 535.

Résection de l'estomac pour épithélioma. Quérison. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1884, p. 28.

Gastrectomie enhtotale pour tumeur de l'estomac. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 27 octobre 1897.

Gastrectemie ponr concer de l'estomac. Bell. et Mém. de la Soc. de Chir., 29 décembre 1897.

Périgastrite gangreneuse antérieure, suite de cancer gastrique (en collaboration avec Branza). Ball. et Mém. de la Soc. Anat. de Paris, 1898, p. 75.

Résection de l'estomac pour épithélioma du pylore. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 25 février 1898.

En 1898, dans ce mémoire et dans la discussion qui suivit, j'ai montré que les

cancers bien limités su pytore doivent être enlevés par la gastrectomie et que cette opération est supérieure à la gastro-entérostomie au point de vue des résultats. Après la gastro-entérostomie le malade peut s'alimenter, mais son état général ne se modifie pas aussi nettement qu'après la gastrectomie.

Trois cas de résection du pylore, Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 9 mars 1898.

Interventions chirurgicales dans le cancer de l'estomac. Académie de Médecine, 24 jonvier 1899.

Epithélioma de l'estomac. Résection de 45 centimètres de l'estomac. Guérison. Bull. et Mêm. de la Soc. de Chèr., 29 mars 1899.

Pyloroplastie et résection gastrique pour lésions multiples de l'estomac. Bull. et Méin. de la Soc. de Chir., 26 avril 1899, p. 472.

Résection de l'estomac. Rapport sur une observation de M. Farne, Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 5 mai 1899.

Pylorectomie pour cancer. Récidive. Gastro-entérostomie. Guérison. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1960, p. 6.

Résection large de l'estomac pour épithélioma du pylore. Guérison depuis trois ans. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, p. 255.

Résection de l'estomac pour cancer, survie depuis six ans. Bull. et Mém. de la Soc. de Chér., 1904, p. 412.

Gancer de l'estomac avec envahissement di cardia, des denx faces de l'estomac et de la partie inférieure de l'esophage. Buodénestomie insuffisante, jéjimostomie. Bull. et Méis. de la Soc. de Chir., 1904, p. 196.

L'ensemble de ces communications a en pour but d'établir les indications de l'evérèse des cancers de l'estonuc, la discussion des moyens polliatifs de drivation et la technique à suivre dans ces cas. Toute cette chirurgie actuellement bien comme et bien établie était très insuffissamment précisée lors de nos premières études.

Pylorectomie pour cancer du pylore. Bull. de la Soc. de Chir., 20 avril 1904.

l'ai présenté un homme de quaranto-cinq ans, auquel j'avais pratiqué six ans auparaent une priorectomie pour canacer du pylore. Or, cet homme était en excellente santé, sans le moindre signe de récidive. Cette observation avait une valeur d'autant plus grande, que le malade qui m'avait été adressé par M. Bayen était alors dans un gueur et l'examen histologique de la pièce, fait à l'hôpital Saint-Antoine, avait démontre la nature épithéliomateuse de la lésion.

Cancérieation d'an petit ulcère de l'estomac. Extirpation. Guérieon. Présentation de la pièce. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 9 juin 1909.

Gastro-entérostomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 12 novembre 1898.

Gastro-entérostomie avec entéro-anaetomose. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 12 novembre 1898.

Gaetrectomie et gaetre-entéroetomie (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 16 mars 1808.

A propos de la chirurgie de l'estomac. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1960, p. 1429.

A propos de la duodénostemie, Bull, et Mem, de la Suc. de Chir., 1962, p. 3.

Statistique des interventions perconnelles eur l'estomac. Ball. et Mém. de la Soc. de Chir., 1896, p. 1054.

Ma statistique au 1" octobre 1808, en debors des gastrestonies, portis ture de opérations et la parcotanies explorationes, 8 gastrestonies, 90 gastrestonierostonies. Parmai les 8 gastrestonies, 7 ont été finites pour nosphasme, 4 pour stônce surire d'utère; elles novit donné 5 most et 5 guériones. Les 100 gastre-netirosomies so répartissent aimi : 5 pour nécleres, 90 pour néoplasmes et 25 pour aténoses prépriés de le des la comme de la contraction de la cont

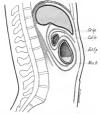
Ces résultats, déjà favorables il y a dix ans, sont bien loin de ce que nous obtenons actuellement.

Chirurgie de l'estemac (Bibliothèque de Chirurgie contemporaine, 1907). († vol., 554 pages, 428 figures. Boin, éditeur.)

Tous mes travanx sur la chirurgie gastrique sont condensés dans mon livre sur la chirurgie de l'estomae. Ce livre n'est pas simplement un livre de technique opératoire, c'est le travail sur la pathologie gastrique chirurgicale le plus important qui sit paru jusqu'iei en France. Le livre se divise en douze chapitres.

Le premier comprend une étude très complète de l'auatomie chirurgicale de l'estomac (développement, anatomie lopographique, structure de l'estomac, vaisseaux sanguins de l'estomac, etc.) et de la physiologie de l'estomac qui s'est modifiée si complétement eu ces dernières années. Nous avons donné à cette dernière partie une

large place. Les résultats des expériences de Pawlow, l'adaptation de la sécrétion gastrique aux différents aliments, la sécrétion psychique du suc, la motricité de l'estomar et le fouctionnement du pylore ont été exposés, car nous sommes persuadés que les faits expérimentaux s'enchainent à la physiologie pothologique pour permettre une



Put. 39. - Volvebra de l'estagase (Égure originale tinis de Chiramie de l'Éclasses, Paris, 1997).

observation clinique plus précise et faire espérer des tentatives thérapeutiques rationnelles.

Bans le chapitre II, j'ai indiqué quels renseignements on peut tirer de l'examen du suc gastrique.

Dans le chapitre III, j'ai montré comment on doit examiner un estomac, et quels sont les moyens modernes d'exploration stounceale (inspection, palpation, pereussion, gastro-diaphanie, radioscopie, etc.).

La chapitres suivants sont conservés à la pubbogie gastique. Troubles de la mullité de l'ettomo, Vica de pasition de l'estonne, Vica de pasition de l'estonne, l'est de formation de l'estonne. Troumatimen de l'estonne, Puberculous, Sigalità de l'estonne, Dietre, et toutes se complétations, delles ouse-phrisique, Cancery gastrique, Touveurs non conscienzes, Fistels quatriques. J'attierent tout particulièrement l'attention sur les pages consacrées. J'étande du réchaut de l'estonne. Sons avenue présuits eye cas de cette effection si rare et on précenter une étante. L'estonanc est torche à 180 degrés on niene à 710 degrés unitor de l'aux traversuel fameir par l'éplicon gestéchiquétaite, sa fine pastérieur devient alors antérieure et les orifices cardinque et pylorique sont obstrués. Le obtou transverse, étranglé en son mileux, se place et se fine entire l'estonanc en loss, le foic et le disphargame en haits son miéer occurre donc l'estonanc. Le péritien consistent de la sérvoité sangéante; l'estonanc distenda, minor, a des plusques ecclymotiques (fig. 30, p. 160).

Les points intéressants de la symptomatologie sont :

1º Les vomissements, qui, trés constants, sont peu abondants et sans bile;

2º Le cathétérisme de l'œsophage manifeste l'arrêt de la sonde à son entrée au cardia;

5° La forme du météorisme qui siège à l'épigastre et à l'hyponcondre gauche. Au point de vue thérapeutique, la laparotomie permet d'évacuer, en le ponctiounant. l'estomac distendu nor des liouides et des gas, puis côlon et estomac sont

détendus et emis en place après fermeture de l'erficie stemant.

L'alcre de l'actionne et sus complications constituent un chapitre aussi complet
que son importance et la multiplicité des traveux récents le nécessitent. Jui instêté
seucoup sur l'alcré chiurigati, ultier dromise, ou oltre cionirés, ser ses complications hémorrapiques ou perfortitives; 75 il longuement établé toutes les respurations son-phérimique et lum fections autilités. Nou reconsport potentire une juilistére son-phérimique et lum fection server.

Intéries son-phérimique et l'un pouvait vieu au rivenu d'un deux suse récent des lédions vacculistéres aut perfectue desquelles les satures distonte. Quant la la pathoginie, et de offire plusieux théories, qui out chonou une part de vérific, car nous ne pessons pas que l'utans settu me catilità methie, les trobinais.

Le transmissime permet le provoquer, mais ses caractères spécifiques sont dun à son
contact vure le une matrime.

Fai attaché une grande importance à l'étude clinique médico-chirurgical de l'ulcus et du cancer et aux indications opératoires. La résection du cancer ayant comme limite la gravité de l'ouération.

Dans le chapitre XII, les opérateurs trouveront la description de la technique des opérations qui se pratiquent sur l'estomac : gastrolyac, gastropexie, gastropication, gastroplastie, dilatation du pylore, gastrostomie, gastrectomie, gastro-entérostomie, gastro-duodémostomie, jéjunoplastie, etc., etc.

De même, je me suis efforcé de préciser les résultats lointains des interventions stomancles pour lésions non caucéranses : gastro-entérostomie, pylovoctomie; ces faits se lient à l'étade de la physiologi pathologique et acquièrent, avec les recherches actuelles, un intérêt nouveau. Gastro-entérostomie postérieure réparée epontanément; ulcère gastrique consécutif.

Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4" mai 1907.

J'ai rapporté l'histoire d'un homme opéré depuis sept aus pour une sténose du pylore d'origine billaire, et ches qui j'avais pratiqué une gastro-entérostonie postérieur tinnaméosolique suivant na technique habitotelle. Les suites loiulaines de cette opération ont dé l'occasion de discussions et d'observations de la plus haute importance, car elles un fait reiveir toute l'histoire des résultats doignés des gastro-enferostomies.

Bus les années qui suivirent, je revise ce malole, liém portant, digiental bleu et capraissant, le le considèreix comme définitement gairi, quan, le 28 février 1907, cet bounne est pris huvapement d'une heantalmire shorbante qui se renovrelle les jours suivants et les net projement dans un site d'années etterne, hepte coussilon des hémorragies, j'interviens, 0°, après hapratonnie, en rapherant l'estomac, la première ches que je constitue, Cert qu'il l'ay a plus enuence connection entre le jripsame et l'attenuer : un voil lein la première ausse grébs péndrer dans le mésocioles transverse, muis lis clies et litte de bante connection direct sere l'elbourant, dout éles et appeirs par un intervalle de l'outilisatives environs il n'ay plus que des abblevances cultatives univens de la pelle corrètere, à deux traverse de delle pripere, cuitès une industration de la pelle corrètere, à deux traverse de deign pipere, cuitès une industration qu'entaires de part sanique. Le malore est complétement gaire, la mage varse papelle et girer lieu. L'examen mieres et autrevous qu'en plus de la pière excisée moutre qu'il s'apient les d'un altres autres en colonties.

Con fisit de referention pourtante de la bonde austionosique sont très initéresants. La camo de cett repartiso pourrait dire cherchée dans un déplent de reduier, opération, et il est incontestable qu'une moquosse mal on insuffissiment ouréléperent un rétréctionnement cientricé et par ceta insette une toleration satémante de chéliferante; mais si on interrup les fisits, et les fisits sonls, on voit que dans toutes les obereations polibie il y a un trait commun : c'est le retroit de la perindicité normate du pulere. Le crisi deux que la reconstitution austonique et physiologique du pytere, après la partice-métrostionic, fessivale polibieritain de la bonde massimonique. Cette question est importante, cur un certain nombre de récisives des necidents qui out describat une autre-activostionic, fessiva frouver la leur exclusion. Sur le fonctionnement de la nouvelle bouche dans les gastro-entérestomies. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir. Séance du 18 décembre 1907.

Non avon rappelé le minoire très complet où, en 1906, Kelling a appett la propret la prepare la prepare la prevace aprimentale que la gastro-relationné auta le cas de piper libre a factue traine sullament. Las preuses citinque de re fait citaient d'ailleurs également. Saus parter des cas de franctures synatisté eu un gastro-calévoisme de ten homme échie petir des la reducer parter des cas de francture synatisté eu possiblés per Berg, qui démontrest que, esta l'annuel 1907), nous avons trouvé dans la ligitature des aux sers fait ériliques possiblés per Berg, qui démontrest que, est d'homme, on put déserver les mieres phénomènes que chet Latimia. Bans un cas, il avigent d'un terre parter principale passient de n'an sellemun conceitaré tu me debidéco-indefinations, faitule par lequelle passient du n'an sellemun conceitaré tu me debidéco-indefinations, faitule par lequelle passient du n'an sellemun par la finale i al falti finalmente lite pipere pour turir cett dernière. Dans le socond ces, il viginait encore d'une fatule dudoislats, sitté d'unér, et dourés lequelle passient par la finale i al falti finalmente lite à proprie pur moitre succès i à faltit et noue lier le pipere pour rarière le passage des aliments. Les descopérés de leger teutriferation par d'ultimer, à socondus seul n'et apa le considérat succès i d'intitue con le le piper pour rarière le passage des aliments.

Après de tels filit, la question partit absolument jugée; la gastre-microstonic filité sur un estonne normal avec un pytore normal repet al divire le continu gastrique. Mais comment foetclome l'estonac dans ees est Noss roum caustait, par la realiscopie, que l'estonne d'un cièm gastra-enferiostonicie, vie pulsor perindiche, soi contracte de façon à diriger uniformienta vers le pytore le masse dimensire; pais, il un monant donné, le pytore s'enferores (gélérement et nonominiment, por historie passer une partie du chymo, tundis que, en même tomps, les contractions fremeut l'enferie de communication sire (Pristation).

Voilà ce qui se passe dans les cas d'estomac normal, de pytore normal; mais la gastro-entérostomie se mentre-t-elle aussi inutile sur un estomac molade? Nous n'en savons rien, et l'expérimentation n'a encore donné, dans ce sens, aucun résultat.

Tout ce qu'en peut ilire, et tous les chirrupiens l'out constalé, c'est que, climiquement. l'estouncé des maidres garacterisotomissiles parc qu'ils présentaient des signes de réfense vraie ou fousse du pylore, se vitée plus vite après la gastre-centieuxcenia qu'un esdounce normal. Cette requifié pout tenir à l'abenne et un spinierte moit de la nouvelle bouche anastomotique, mais cile peut aussi être due à un fait physiologique que voie i qu'un presentation de la nouvelle bouche anastomotique, mais cile peut aussi être due à un fait physiologique que voie i qu'un presentation de la mouvelle fouche de la montre de la mouvelle fouche de la montre de la mouvelle fouche de la montre de la mouvelle fouche de la mouvelle de la mouvelle

Le pilore, sous l'influence d'une première contraction stomacale, ne laisse passer d'abord qu'une très petite quantité de chyme. Ce chyme, qui est acide, provoque, des son contact avec le duodénum, une contracture réflexe du pylore qui ferme cet orifice et empéche le passage de toute nouvelle quantité de chyme. Mais, dès que la bile et le empéche le passage de toute nouvelle quantité de chyme. Mais, dès que la bile et le

suc pancréatique sécrétés à ce moment dans le duodémum out neutralisé le chyme y contenu, le pylore se laisse forcer de nouveau par la masse alimentaire gostrique et en laisse puser une nouvelle quantité. Le même mécanisme se reproduit jusqu'à la fin de la digestion gastrique.

Comment se fait maintenant cette évacuation après gastro-entérostonie forice à la rediscopie, a moment nature de l'appariton afimentaire, mois onver un l'estonic surpria i l'état de relichement, hissor passer quolques gouttes de liquide qui inversiscent l'Enantonices le trace de cette dudaire de l'Intentin dest marquie van l'évarpris quantification de la comment de l'apparité de cette de la grande courter. Non supposses que sons cette indireces, la segueix per leur gliquale, agissant commen surchitaire de dudairem. Se prime par leur de l'apparité par l'apparité de l'apparité par surchitaire de dudairem de l'apparité de cette de l'apparité de l'a

Le rele joné par le daodémum dans l'éscentific gastrique explique d'illèmer aussi le phônomère dilé circuratur scienus et la distintion sieps prosperitative de l'est aussic. Lorque, par suite de la formation d'une conduce, d'un épreno par exemple, le dundéuration de la companie de la formation d'une conduce, d'un épreno par exemple, le dundéname le faite distintible par le fils é et le sus peneratifique par d'y éviernent, il paris par action réflice une paraquies de l'estonace parsunat conduire à des distintions partiés invariendables et à des roussiements incresants.

Dilatation stomacale aigué post-opératoire (avec trois opérations du D' Antipas, de Constantinople). Ball. et Mém. de la Soc. de Chir., 6 décembre 1905, p. 1051.

Après les laparotomies, principalement après les interventions sur l'estomac, on peut observer ces accidents post-opératoires. Ils sont généralement dus à une ectasie gostrique d'origine septicémique; l'estomac est distendu et rempli d'une sécrétion noiritre; le lavage siomacal donne, dans oes cas, d'excellents résultats.

Gette cetale post parfeis survenir sur un estouar, primitirement dilaté et lui doumer des properties devemes et les ces d'Aufgas, qui trava quatre litres de liquités métite. As pense que certaine en publiés de dilatation stemacie assoi considerable et aigué deviet être rangé deux ette entagées, des un tent distriction de l'estouar seulement par des gas après les tramatiques, elles ent me tonte autrer origin, cells sont d'une spiritéetien autrer graz. L'air cropogendant intérnante de rappetir deux cas post-tramatiques dans lesqués la distression fut telle que la inparatione fit pratique d'arrance.

Le volvulus de l'estomac (en collaboration avec M. Iranon). Revne de Gymécologie et de Chirurgie abdominale n° 1 (avec 54 figures), janvier 1912.

Nous définissons le volvulus : un vice de position de cet organe consistant essentiel-



Fig. 60. — Yolvukus total incomplet, sprès ferte insuffiction. La discussion perte surisus sur la face authérieure ; la face postirieure est refusile en arrière et est crusiée per le obtou transverse. La coultre entre l'antre pylorique et le reste du viscère est fortament examérie.



Fig. 65. — Volvaius tetal complet. Le calin est robatto et l'épiplon gastro-colique effoutré. Le volvains s'est effectué nateur d'un axe passant par la ligne cardio-ppierique. On voits fuite en arrière des misseum coronaires.

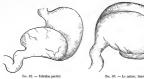
lement eu une torsion autour d'un axe variable, mais le plus souvent constitué par une ligne unissant le cardia et le pylore.

La variété la plus frequente est le volvulus impériatatique, où la tersion se fait d'arrière en avant et de bas en haut. Il est total ou partiet suivant que tout l'estomac, ou une partie, a tourné autour de l'axe de rotation. Si le volvulus atteint un estomac sain, c'est le volvulus délopathique; s'il atteint un estomac déjà malade, c'est le volvulus comaliant.

Dans le volvulus total, idiopathique et isopéristaltique, l'estomac tourne de 180°

est en bas, la grunde est en haut. La face postérieure, regardant en avant, est croisée en écharpe par le célou transverse. Ce volvulus entraîne une fermeture précoce du pylore, d'où distension de l'estomne.

Dans le rotradus partiel au contraire, seule la partie pylorique, horizontale, se tord



Torsion de la portion pyforique renversée en hout eur la portion cordinque.





Fig. 64. — Volvatus partiel expérimental. Le pylore est venu se placer plus lanzi que le cardia. Les thébes indiquent le state du monrement nécessière pous déturdre l'organe et domnir l'asspect de la figure suirente.



Fig. 65. — Le même, après détorsité On voit les adhérements à la paroi.

autour de la partie cardisque, restée verticale. Il est généralement compliqué, é'est-àdire secondaire à une lésion gastrique ou périgastrique qui est généralement, soit un rétrécissement médian, soit une périgastrite antérieure.

Expérimentalement, nous avons pu chez l'animal et sur le cadavre obtenir différents types de volvulus. Il est nécessaire que l'estomac soit très mobile. Cliniquement nous deterious deux types, le volvolus, partiel est pas caractéristique, il survient ches des individus sunffara proisé aquels insequence de Testomas. Ever game partiel respective par les consequences agredient des épisedes aigus, à dobut brauque, caractériest par des vannisements, des doudeurs, un indiament est épisent que consequence qu'estantique, caractériest par celes a consequences d'apparent par celes a consequences qu'estantiques, dans la case destinais empérhent ravement une révolution latiné. Le néventre agre, touté, a au contraire une authre benomme plus neutre. Solitent aprenirement en agre authre de la contraire de la consequence de la contraire de la co



Fo. 06. — Volvaius chronique partiel. La portion inférieure soule est dilatée et terdue sur le reste de l'organe.



Fig. 67. — Le même après insuffistion.

Il existe une certaine détorites, mais l'angle entre
les deux pertions est entore accentoi.

régargitations ou même, des nuuées. Ils ue contiennent ni like ni matières Reclae; l'intoférence gastrique est alsoules. La forme du hallomement est carentréstique : la consume tyra punique siège à l'épipartre et a l'hypocondre gauche, tandis que la région sons-ombilicale et l'hypocondre droit restent plats. Une sonde ne pout dépasare le cardia. L'évolution est fatale, la most restrictie et 30 e vis l'hours restrictie et 30 e vis l'hours de collapsus.

Le diagnostic a rarement été fait, surtout en cas de volvulus partiel. Le volvulus partiel pourra d'err cenorum à ces trois signes : vomisements aqueux, vite rares et peu abondants: météorisme caractéristique par sa forme et son siège; impossibilité du cathétérisme de l'estouse. Il est difficile de s'aitler de la radiographie, vu l'état général grave de cos maladés.

Ce n'est souvent qu'à l'opération que le diagnostic sera foit. L'estomac apparait ballonné comme un kyste, recouvert par le mésocolon, à travers lequel il peut être nécessaire de le ponctionner. Ensuite, se guidant sur les courbures et les pédicules vasculaires, ou pratiquem la détorsion, qu'on pourra faire suivre soit d'une gastropezie, pour éviter les récidires, soit d'une opération variée suivant les lésious et la régistance du malade (gastro-entérostomie, gastrogastrostomie, etc.).

Traité médico-chirurgical des maladies de l'estomac et de l'œsophage, par à. Marunez et Senent, Th. Tuffier, 910 pages.

Dans cet ouvrage, dont nous avons écrit, en collaboration avec notre élève J.-L.

Roux-Berger, la partie chirurgicale, nous avons exposé et cherché à mettre au
point un certain nombre de questions: Gostrite phlegmoneuse de l'estomac, Plaies de
l'estomac, Voluvius de l'estomac.

La portie la plus importante est consacrée à la thérapeutique chirurgicale des affections de l'estonuce, traitant, d'une part, des indications et contre-indications opératoires : d'autre part, de la technique chirurgicale.

An point de vue du canoor de l'estoune, nous lessant sur notre statistique personale, joint out statistique les plus recites, nous insistentes nur la possibilité d'enièver la totalité des lésions canodremes, mais à la condition expresse d'opèrer des le pretire dévoit du me La difficulté de poer un diagnostic de certifiale à cette de précoce est extrême; musi pensons nous qu'il y arraît le plus grand intérêt à employer le celus turrement la haustronie exchaerité ne name moves de disensatie.

Après avine expose le mode de fountienment de la loorde de gestro-entratumie non motiren que deux la telesquestique el l'actus partique et un copiration qui a joir l'une réputation enzgéric. Elle se doit l'appliquer qu'aux cas, lien établis, et l'étant détermine me stémone de plever; nons seu élimeist et una lles se sedement temporisier: elle a l'ajit alors qu'en faisant cauer un spanne pylerique. Evature part, rere le plus gand nombbe des travaux are crite question, la l'expraisi fréquence de rere le plus gand nombbe des travaux are crite question, la les grands fréquence de maibre de voir et usus vayons. la l'argament le plus publicate qu'entre des consispour alchée de l'éctuage.

Four in première fois sons dicrivens dans ce traité un providé de gustratonie que nons compleyans deux de louis lette de santées et qui mons a toppesan deux de louis non consciulats; i toutes les opérations de gustrestemie ent pour but la continuence de la continue ce de la continue de la continue de la continue ce de la continue de la continue ce de la continue de la continue ce de la continue de la continue de la continue ce de la continue de la continue ce del continue ce del continue ce del continue continue ce de la continue continue ce del continue continue ce de la continue continue

nombre d'autres facteurs entrent eu cause dans la régularité de cette évacuation, mais passous. Voilà donc deux opérations de but et d'exécution absolument opposés, or quels sont souvent leurs résultais?

nt souvent teurs resultats?

La petite bouche de la gastrostomie est souvent incontinente et laisse évacuer les

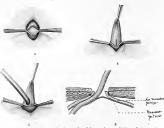


Fig. 66. — Guarcotomic. — A. Le cône guartique, dair para ables au pécitione pertitui par quelques point influénciam à refutamen, autinu que possible, ou le abreme et ma la manetimene, ent taites somme frapari à la mapurem estamistemant. — B. Le marquemes gratique decoble de la manostame cet artificia somme frapari à la mapurem estamistemant. — B. Le marquemes gratique décoble de la manostame cet artificia furitience un un ches qui sera inclué à sa bance. — C. Din sonabe en contributes couples n° 15 est instituie furitience d'ann l'orifice de la marqueme, après quel le cône incaparez sera refonié. — B. Compe exhimatique, le autrestratine écontaire.

produits de la digestion stomacale que nous voudrions conserver; la grande bouche déclive de la gastro entérostomie n'en permet pas moins à l'estomac de se remplir pendant la digestion gastrique et ne joue pas du tout le rôle d'un trou constanuent béant et verméable.

Pourquoi cette différence qui contrarie nos intentions bienfaisantes? C'est à notre avis — toutes choses égales d'ailleurs — la physiologie des parois stomacales, et dans l'espèce les fonctions de la tunique musculaire, qui explique ces divergences et donne neut-être la clef de leur suppression. L'ésseaution du contexu goatrique est sons la dépendance des contractions de cette parsi; or, si vous vouler considérer la direction de toutes ces filters musoulaires, vous vurer qu'à dispos contrationi elles bradest à diminier or boulme de l'Orque, par conséquent à rappecier ces filtres les mes des astres, donc à fermer une petitplisé fulle son investigation de la tunique musoulaire qui, lisisée filtre de ses mouvements autour de l'ortice, permet le rappechement de ses l'èvres.

Etent donné ce fait que la tunique musculaire, pendant la contraction, ferme furifice de l'estonac, il est de toute mécassité de la conserver dans toute la pastrustomie; c'est là le véritable sphincter que l'on doit chercher, bien plus physiologique qu'un phincter strié emprunté aux muscles droits on à tout autre muscle du même système.

Or, que se passe-t-il dans les opérations de partientomie? On fix a la paris laborimales (tota la paris de l'estimate, y compris laire catedont et autroit la parsi matemiale (tota la paris et de l'estimate, y compris laire catedont et autroit la parsi matemiale. L'est paris et de l'estimat de l'estimate mascalisires une métembre plus ou moins large ellé destinat une loutenires folteures mon contraction et par conseignat parsière. Quant le lama tieve not demandre na mandée du la pard de requipare la parsière. Quant le lama tieve not familier na mandée du la pard de requipare la tieve mondrier d'execusion gastrique et la contraction fermant l'ouverture du réceive.

Nous basant sur ons doumées de physiologie qui là, comme ailleurs, doivent govener la chirurgie aussi impérieusement que l'austonie, voici le procédé que nous employous, bien des opérateurs y trouverout l'application de leur lapon de faire; que chaeun y preme son bien, nous ne tanous qu'à la valgarisation de ce qui nous a semblé e meilleur, pour le plus grand bien de lous ulgarisation de

Par une incision médiane de la paroi abdominale, un cône gastrique choisi le plus haut, le plus pris du cardía possible, suffissument long, est attiré à l'extérieur en sa lease faxée au péritoine pariétal par une suture très soignée, ne prenant sur l'estomae, autant que possible, que la séreuse viscérale, sans inférenser la manguelleux.

Phis, an sommet din done, I la vier-amendeme en inición de la mapquene sainie avec une pieco mousac. On décodle alors à l'aide d'une soule cameric et l'on attire à l'extérievre un clora murgeaur d'extricur 5 centinières. Le cloir mapquen est alors ouvert, non à son noment, mais à au base; par l'artifec, très pelif, on introduit une souden l'à 5 réductent dur et le cole: mapquene et proposet. le redistat désence un trajet creusé entre la musculesse et la mapquense. La passoi abdominale est exactement saturée autore da sasoile.

CHIRUBGIE DE L'INTESTIN ET DE L'ARDOMEN

INTESTIN

L'estomae, le duodénum, le gros intestin dans les positions debout et couchée. Gonstatations radiologiques (en oillaboration avec M. Armono). Presse médicale, 1911, nº 54.

Exploration radiologique du gros intestin par le lavement bismuthé Turrus et Ausono.

Bull. et Mem. de la Société de Chirurgie, 22 mars 4911, p. 455.

Sur l'ulcère duodénal (Discussion). Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 19 janvier 1898, p. 41.

Rapport sur un cas d'oblitération congénitale de l'intestin grêle (Lavorx, de Vannes). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 11 février 1905, p. 206.

Unber-täine qui înt l'origine de ce rapport, a trait à un enfant de sept jours, dont le ventre balloma, les ovanissements septicans, l'Absence de selles indiquent l'occlinion de l'Intestin. M. Leboux, après avoir essayé l'Incision du cul-de-sez intestinal par veni périndale, partique la laparonimie et drains une vasta pende réndepliquée que de mécanisma. L'enfant mourrat trois heures après, et l'on travus, à l'autopaie, un corden qu'ête réniment d'étant à l'ampaire tredate.

Fai réuni à ce sujet les diverses statistiques, et principalement celles de Schlegel, en 1891, et celles de Brann de Goskinigen, en 1995. Schlegel rapporte 80 cas d'atrésie et de sténoses congénitales de l'intestin, dont 54 sur le grele, 29 sur le duodénum, 6 sur le colon. Braun rapporte 25 cas avec interrention.

6 sur le còlon. Braun rapporte 25 cas avec intervention.

L'origine de ces lésions semble multiple : brides étranglantes de péritonite foctale, constriction intestinale dans les orifices anormaux, invagination intestinale avec gan-

grène, arrêt de développement parfois sous la dépendance d'anomalies vasculaires, oblitérations muqueuses.

L'atriée porte ordinairement sur tout un segment intestinal: Fon trouve un cordon avec un épithélium epithelirum épithelirum épithélirum épithélirum

funs tous ces cas, la règle est la dilatation du bout supériour et l'atrophie de l'inférieur, fait important pour la thérapeutique.

Cliniquement, l'histoire est toujours identique; c'est celle que rapporte la brève observation du début; le pronostie est régulièrement fatal. Tous ces faits ont été bien étudiés par M. le profosseur Kirmisson.

Le truitement souffre quelque discussions, et en plus des faits rapportés par Feaux, jui rouit de dourraises des de 3 Mi. Crimison, Chaptet et Servinnel, Machine, Villenin, I-retérrationie, legique 37 a circite qu'une chison membraneuse, cel inse-capitale si, coumes habitediment, il 19 extricinement asponsation. L'arteriration et donc l'indivention de châte; tell est rapide, fait capital cher ces enfants morbides, and accritain cas redis de Mi. Enfantsen est est un extende et les pa tiere profusion principe de l'accritain et l'accritain et de l'accritain et de l'accritain et l'accritain

Perforation de l'intestin par une nervure de feuille de rhubarbe. Bull. et Ném. de la Soc. de Chir., 47 janvier 1966, p. 56.

Rétrécissements et oblitérations de l'intestin grêle (avec collaboration de Munns). Arch. des mal. de l'appareil digestif et de la mutrition, mai et juin 1967, pp. 276, 559.

Dans or travail, basé sur nos observations et sur tous les documents que nous avons pur rassembler, nous étudions les diminutions de calibre de l'intestin grêle consécutives à une modification pathologique de ses parois, laissant de côté les picudorétrécissements de cause extrinsèque.

A còló des rétrécissements congénitoux néoplasiques ou tuberculeux, nons déreloppons l'histoire des rétrécissements infonmantoires dont l'existence n'est pas pour tous irréfutable et celle des rétrécissements consécutifs à l'étranglement herniaire les uns précoces, les autres tardifs.

Dans l'étiologie des rétrécissements congéniteux, nous comprenons les causes

d'origine microbienne ou infectieuse, les causes mécaniques, les vices de développe-

Parmi les causes des rétrécissements aequis, nous elassons le caucer et la tuberculose dont nous étudions l'austomie pathologique sous ses diverses formes, en particulier la tuberculose cicatricielle, la tuberculose hypertrophique, la tuberculose entiro-névitualaile.

La spappomethoje est distiles successivement des la nouvem-seix des l'abilité.

Non attitora perciolièment l'Austino no le syndrome de Kongi et rappione de singi et nephone de long et rappione de Kongi et rappione de signe de la mailé déplacé de N. Mathier. Toute cett partic clinique, accese l'inseiting poble submouré duraités, marier comités in caractérisique de settiones de l'inseiting poble de l'inseiting poble de l'inseiting poble autorise de l'inseiting poble au l'inseiting poble de l'inseiting poble de l'inseiting poble au l'inseiting poble des geoléments poble au l'inseiting poble des geoléments poble au l'inseiting poble des geoléments spécial.

Le collème étaper, il moitif auserpaute, la mailité autorisse d'un demande de l'inseiting poble des geoléments spécial.

même le diagnostic de multiplicité des sténoses.

Au élapitre du diagnostic nous posons les diverses questions d'existence, de siège,

Au enapure au augnosuc nous pasous ses aiverses questions a existence, de siteço, de nombre, de nature de la sténose en indiquant de plus les complications à vechercher et les signes cliniques qui permettent de les reconnaître.

Au traitement nous dissolons le moment de l'intervention, nous rangeant à l'avis

d'opérer à froid sauf urgence. Après avoir exposé et discuté les diverses méthodes ehirurgicales de résection, d'entéro-anastomose et d'exclusion, nous posons la conduite à tenir suivant chaque cas et donnons les statistiques des résultats obtenus.

Note sur un cas de résection iléo-colique pour tuberculose simulant un néoplasme, suivite de l'examen anatomique de la pièce (en coldaboration avec Beaums). Revse de Gwe, et de Chir. abd., 1937, pp. 689-1688.

Au moment où nous avens publié ce fait, la conduite à tenir après résection de l'anse iléc-colique n'était pas établie, nous avens pensé que l'oblitération des deux extrémités sectionnées, et l'anastomene latérale devaient être la méthode de choix il semble que les faits ultérieurs ont été plémennt favorrobles à cette opinion.

Sur la tuberculose iléo-execale (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 5 juillet 1905 p. 660. Rétrécissement tuberculeux à forme hypertrophique de l'intestin grêle. Prese médicule, 31 Merier 1900, no. 92-95.

Buss or brasil, j'ût rapports ûn cras de cette ference enriense de réfrécissement inherendues à forme lapperrequiptor, cette reiné en ent canterirées par un mélange des lécines hollilières et des lisions inflammatières hausles; il y a cou un ot entrire fongausse. Ces référeissements siègent attout dans le queur disprieres de l'intérier grête, particulièrement autour de la valvate de Bushini; ils ne revitent pas l'apport f'un inflampange. Les triements del être expérimier et rabule; are sont des l'isions en vie d'évolution; la récettie sont collimitement illé-collique et deven poère un plein titus suin. Essuile les fone de ne éférence l'entré-massiment entrire.

Dix mois après, j'aj revu en bon état le malade que j'avais opéré.

Des occlusions intestinales post-opératoires. Gaz. hebd. de Méd. et de Chir., Paris, 1960, t. XLVH, pp. 57-44.

Sur les altérations des parois intestinales au niveau d'un calcul. Bull. et Méd. de la Soc. de Chir., 25 initiet 1992, p. 857.

Bes fistules intestino-vésicales chez la femme avec trois observations inédites. Revue de Gyuéc., Paris 1898, p. 441 (en collaboration avec J. Demox).

Ce mémoire est basé sur 57 observations, dont 5 nersonnelles.

Les fistules intestino-eésicules sont plus fréquentes chez la femme, et elles présentent chez elles, tant au point de vue étiologique que thérapeutique, certaines particularités.

Elles relivant surfout de naparantina poliziame d'origine utérine, salipingirume on périnderira, ouvertes dans la vessie et l'indexin. Dans ne as senhencat nous avans reloré l'origine remanufage. Les ença drangers persont passer de la vessié dans l'Indexin ou intersement, sans être suivis de l'apparition d'une détale, pourru qu'ils soiet asser d'âlis, ninn, enume de l'Indexine d'encountier pour caus des lévieux selévutiers ayant leur point de ôlepert soit dans la vessie, soit dans l'Indexine.

Au point de vue clinique, aux signos de l'affection causale se joignent, avant l'établissement même de la fistule, des apuptônes génèreux graves, fievre, vonissements, douleurs abdominales, pollalyure qui manifestent l'infection et four prévoir la fistulie sation. Rustité trois grands signez commandent le diagnostie, appartition des unitires et des our dans les urines, émission de l'urine par l'ense, La notemantrie n'est nos mi signe indodument pulleagnomosique, on pent l'edecreve secondariement à des formations d'uring dynamique en à l'aurentime de collections gazenne périociales. Bassi tous les cas, on doit tenter d'écriéer par la cystorogie et le toucher recht, le siège, les comunistes de la féstite. On pareza sels apparère prisonente le fraitement qui s'impore, en l'évolution spontance de ces lévieux est grave, les malables lorqui viles ne memerin pas de codesciure a guiveaux par le traitement era d'indont adrical, et l'apparent est d'indont adrical, et l'apparent est d'indont adrical, et l'apparent est d'indont adrical d'indont d'ind

Le plus coffiniement on est obligé de recourir en trailement chirargiel. În monêmence voise d'âculer du tête proposite, de nambrary procéde on tête décenti-Nous avans sêris parmi coux-ci, coux qu'une étude minuteme et que notre partique on crée de one collèges conscilient et aloque; Certaines listates recheraciente, d'origine inféctieux, out guéri par le simple contrirentes et clear femme ces faits sont rendus belois par la dishabilit large de l'active permotant l'attitude dure vois d'abelles par lo dishabilit large de l'active permotant provinciant dure vois d'abelle par le dishabilit large de l'active permotant production dure vois d'abelle avant de la pagis office également une vois facile et large. Simon l'a utilisé. l'incision visérant le pagis autilisé de pagis, le visé internationale imagine par M. Le beaut en 1851, vacc conservation d'une faint le proparatique jusqu'à complète cientristion de la vascie de l'intestit inolo, avive, de santre, est un procéd ércoppion.

Les fistles intestino résistales caracterares, interretimens nicossistent une réscritour; il faut dans faire de laparotossie, pais partiques une entéconastomes. Le même, il est des listules esconduires aux supportations perivenues, qui trop fond attactes ou trop complexes, nicossistenut le laparotomie pour étre borrèes châtement, et si l'on ne peut décoller les adhérences, ou pratique l'entirepaid en tituje et la startor des orquess. Il fauthra faire une entérronantémone entre les auses situées en anont et en un ou ne excherien combiés.

Bans lous les cas, l'amus contre notore ne peut constituer qu'un traitment palltuif parfois nécessaire comme premier temps préliminaire par amendement des lésions inféctienses, ou défainif dans les cas de cancer chex un sujet épuisé. Il est bien évident que pendant longtemps le traitement médical est l'adjurant indispensable de l'opération.

A propos des fistales intestino-vésicales. Bult et Mein. de la Soc. de Chir., 11 mars 1905, p. 592. A propos des perforations typhiques. Bull. et New. de la Soc. de Chir., 1908, uº 10, 11 mars, p. 351.

Fai été appelé six fois à intervenir pour des perforations au cours de la flèvre typhoïde : deux fois pour des péritonites généralisées, deux fois pour des péritonites uni se sont localisées, et deux fois pour des crreurs de diagnostic.

Les deux premieres aut succomick à l'indection électrificante, les deux périologies loclitées cent gérit. Nous sursa particulièrement insistés ura la nécessité d'un diagnostic préconce du ur les difficultals de ce diagnostic dans certains cas, beux fiés des cliniciess lors pair sous out moutré des mulades précentant tons les ajects d'une périoritois. Un premier opirés ne précentait assems perfenation, che le second l'examen du sang nome aqua finit constitue une lexoprémie, nous vanue referée à l'intervenir et le mulade a parliaitement guéri. On ne saurait donc s'enteurer de trop de périoritois d'une rei diagnostic. Unitervention est templeur gree, elle doit être réfusée à son minimum, d'autout plus qua les sultres sont difficiles, effect fiscant and comme dans tons les interes cellumies. L'intériorité catat si exceptionalissent rapide et grave, les addites trains cellumies. L'intériorité catat si exceptionalissent rapide et grave, les addites trains cellumies. L'intériorité dant si exceptionalissent rapide et grave, les addites conscillés de foverier la fronceptue dinne cens, par l'algoritere de la innecipate de ma l'enceptique.

Les abcès profonds de l'abdomen comme premier symptôme du cancer de l'intestin. Semaine méd., 22 juin 1904, p. 195.

Le but de cet article était d'attirer l'attention sur la possibilité du début apparent d'un concerc intentional, par un adecis projeant de l'abdomen. Trois observations revuient de base à cette thèse. Dans toutes les trois, le premiers rymptione merbide qui utilir l'attention fut un emplément de la fosse l'illague on de la région lombalier. Cettamen hémotologique permit de peace l'artistance d'une moment maligare qui principal la parastonie qui récelt fraisistence d'un moment maligare qui prinçu la la parastonie qui récelt fraisistence d'un adecis profond, quelque temps après la région était le siège d'un ancerc à fope qu'unité itassimia.

Quelle est la pathogénie de ces supportation? Est-ce par voie lymphatique que les gennes cancievars en mine tenspe que de élimente projècies ent créé un foyre de supportations dans le tissus cellules afiquent péri-intestinal ou bien l'infection est-elle due à une professioni intestinale précoce? (uni qu'il en soit, le point qui doit attiver l'attention ét est qu'il importe dues certaines supportations princientaitest d'origine incertaine et alors même qu'unem symptime en vieta manifeste du côté de l'appareit! (diguttif, de pouse et la possibilité d'un prolossem lettat et la manures intestinale.

Depuis cette publication, numbre de faits ont été publiés plaidant dans le même seus.

Anus artificiel avec exclusion partielle du bout inférieur. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 11 février 1965, p. 218. (Procédé personnel)

Ge procidé consiste. l'Instantin étant fixé, ouvret et cousse à la paris inhomisale, mosqueux è pous à sutamer partiellement après nivement un repli moqueux près le long de bord miscinatérique de hout lithérieux; à la herre inférieure de la plais cotatoir. De la sorte le bout inférieur se trouve à l'abri de la phérientaine des matières venant de bout supérieur et dependant il présente ne lage critice d'évantions. Anisi foncéssime l'unes artificiel des deux matades que je présente, opérés, l'un depais un m., l'autre dynais quatre mosè.

Nous avons trouvé là un progrès sur les procédés employés, car nous n'avons à craindre ni le prolapsus muqueux, ni le prolapsus total si fréquent en pareil cas.

Dilatation congénitale dite « idiopathique du côlon ». Megacôlon. Bull. et Ném. de la Soc. de Chir., 6 novembre 1907.



Fig. 69. - La partie inférieure du cilen pelvien, se continuité avec le rectum,

La malade qui a servi de thème à l'étude complète de cette eurieuse maladie était nue jeune fille de vingt ans.

Entrée dans mon service pour une volumineuse tumeur de l'abdomen, elle se

plaignait essentiellement d'une constipation apiniâtre remoutaut à son plus jeune âge et de crises douloureuses abdominales survemant plusieurs fois par jour, accompagnées



Fig. 70.—Les trisseurs du mésocilite à la fonction ouvr le roctem



Fig. 71. — Le chian, spris l'extraction du coproficier, pessant 1 kil. 450, du volume d'une tôte d'enfant postevier-né.

de horborygnes et de contractions intestinales visibles et tangibles. A l'examen, ou notait une tumeur volumineuse siégeant an-dessous de l'ombile et dont les caractères physiques me firent porter le diagnostic de kyste dermoide de l'ovaire. Laparotomie le 20 février 1997, entérestemme du colon pelvien et extirpation d'un énorme calcul stercoral pesant I kilogr. 455. Fermeture de l'intestin. Suture de la paroi abdominale. La malade quitte l'hópital un mois après.

Deux mois plus tand, quoique amidiorée, elle présentait encore des crises donloureuses intestinales et une constipation aussi opiniátre. Lo 25 avril 1997, je pratiquai l'exclusion incomplète du colon pelvien. Depuis, la malado a vu disparaitre ses crises -douloureuses, son état cépéral est rise hon. Sont newiste ha constitution.

A propos de cette observation et d'une nutre malbeureuse, car le mahade, opéré (colostomie) en pleine crise d'occlusion aigué, succomba dans la soirée, nous avons lait une étude complète de cette affection en nous appuyant sur 88 cas de mégación recueillis dans la littérature, ce qui constitue la plus complète statistique à l'heure actuelle.

Au point de vue anatomique j'ai soigneusement recherché la présence ou l'absence d'un obstacle situé en aval de la dilatation et pouvant l'expliquer. A cet égard, je n'ai pas trouvé un fait indiscutable dans loquel un rétrécissement ait été constaté. Concernant l'âge des malades, j'ai trouvé que sur 88 cas, 66 malades avaient

moins de vingt ans, 31 n'aventer pas une moice el Tun était un fotus de sept moit. En creache, plassieur de ces malades vende dispasse quanten ans; un avait denguate uns et un autre noizeante-loit. Il est donc difficile d'expliquer per la seule stémase congéniale l'existence d'un dilatation de est divera faça, alor que le réviersion congénialer ad grow intestit dont les accidents sont bien connus ne provoquent pas la mème dilatation.

Étudiant les symptômes, j'ai placé par ordre de fréquence : le bollonnement du ventre (78 cas), la constipation (77), le tympanisme (54), la diarrhée (27), troubles respiratoires (14), tumeurs abdominale ou rectale (10).

L'étude de l'évolution clinique m'a moutré que les malades peuvent vivre très longtemps avec cette constipation habituelle, cong-initale, sans que leur état général soit trop précaire. L'indicanurie est cependant chez eux un témoignage fréquent de la stérecuéraile.

Le diagnostic, habituellement facile, me paratt devoir être précisé par la rodioacopie après lavements de bismuth, la rectoscopie haute, les rodiographies multiples d'un mandrin métallique introduit dans une longue sonde en caoutchoue et par la diaphanoscopie.

Après avoir envisagé les divers modes de troitement, je conclus qu'à l'heure actuelle l'ablation de l'anne malade ou son exclusion constitue la meilleure méthode thérapeutique. Et qu'en tout cas le traitement chirurgical doit être suivi d'un troitement médical dirigé contre la paresse persistante de l'intestiu. A propos du mégacôlon. Bull. et Mew. de la Soc. de Chir., 14 janvier 1915.

As rappelle le cas précident de j'avais parâque l'entires-anastomose avec ceclusion partielle bilaterale de la région dilatele. Le résultat parut excellent pendant plusieurs mois, mais la malda evenit un an apies dans mos service, sons appelli, amigrie, avec une tuméfaction colique considerable. Je fis la colectionie. Mais la maldade, caelectique, "secondo un mois après."

Aussi l'entéro-anastomose ne donnant pas de résultats toujours durables, je me déclare partisan de la résection intestinale dans les cas où elle peut être exécutée facilement.

Invagination de l'S iliaque dans le rectum. Laparotomie, anue iliaque, mort, lipome de l'intestin. Bull. de la Soc. Anat., & série, 1881, 1. VI, pp. 544-545.

Rétréclesement du rectum, de l'S iliaque et du côlen descendant (Discussion). Bull. et Ném. de la Soc. de Chir., 16 février 1888, p. 151.

Corpe étrangere du rectum. Bull. de la Soc. de Chir., 27 juillet 1898, p. 815.

Nous avons montré à propos d'un énorme verre la façon de procéder à l'extraction sans aucun délabrement en plaçant sur le bord libre et tranchant un nombre très notable de ninces dont les mors étaient revêtus de caontéboux.

Cure chirurgicale des hémorroides. Bull. et Mém. de Soc. de Chir., 21 juin 1899, p. 617.

A propos de la recta-entéractamie. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 8 novembre 1905, p. 942.

A propos des périeigmoïdites. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 21 mars 1906, p. 545.

Des inflammations pervent se localiser autour de l'8 l'ilaque comme autour des voit segment interstiller junais ces périspossibless, quant delle sont chronisques souvent d'un diagnostic difficile. Elles vons mettant en prienne d'une tumeur de la nose litique guestie, s'accompagnant d'alternatives de intrabrée de de constipation i le malaisé devenunt rajidément cachectique. Fon pouse à un cancer de l'indestin; l'indervention on la quériton soutenier montres l'ervier. Contribution à l'étude du sarcome mélanique du rectum. Arch. gén. de Méd., isnvier 1888, I. po. 28-58.

l'ai eu la bonne fortune d'observer un cas de tumeur mélanique primitive du remoint et j'ai moutré qu'il s'agissait dans mon observation d'un sarcome fasciculé ayant subi la déguériessence mélanique.

Ces tumeurs sont rares, je n'ai pu en réunir à colte époque qu'une dizaine de cas; elles appartiennent au sarcoune, sont pédiculées, simulent un potype fibreux. Leur évolution et leur récédive rapides, leur multiplicité. l'adénopathie inguinale volumineuse et dure sur Jaquelle l'appelle l'attention, permettront de les reconnaître.

Angiome de l'S iliaque, avec hémotragie profuse. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 18 février 1915, p. 268.

Je rapporte l'histoire d'un malade âgé de trente et un ans, soigné d'abord dans le service de N. lo professeur Robin, puis dans le mien, et qui succomba à des hémorragies répétées. A l'autopsie, on constata sur l'anse sigmoïde deux petits angiomes sousmuqueux de la grosseur d'un pois, de coloration rouge vif.

A ce propos, j'étudie l'histoire des angiomes de l'intestin, que je distingue des chaises veineuses. Ils sont constitués par des cavités irrégulières à parois conjonctivoélastiques, communiquant entre elles et tanssées d'enothélium.

Siégeant plus souveat sur l'intestin grêle que sur le gros intestin, ils peuvent être multiples et occuper une très grande étendue. Leur siège est dans la muqueuse ou la sous-muqueuse. Il est possible de voir coexister des angiomes analogues dans d'autres révions.

Cliniquement, ils peuvent être latents, ou so pédiculer et donner des accidents d'obstruction intestinale. Mais généralment ils se révieble par des hémoragies profuses et répétées. S'ils siègent has on pratiquem la rectoscopie et on détruira cosmigiones pour mettre un terme aux hémorragies qui peuvent, comme chez notre malaiet, aument ha mort.

APPENDICITE

Appendicite. Bull. de la Soc. de Chir., 17 juillet 1895, p. 525,

A propos de l'appendicite. Bull. de la Soc. de Chir., 1er mars 1899, p. 240.

Sur l'appendicite. Bull. de la Soc. de Chir., 22 mars 1899, p. 521.

Sur l'appendicite. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 12 novembre 1902, p. 1061.

Dans la discussion survenue à la Société de Chirurgie, j'ai exposé mes idées sur la question de l'appendicite qui nous a si longtemps divisés.

Fai montré précédemment la fréquence de la guérison apoutauée de l'appendicite

und insourie periodessimant el mandiantymente. An pint de vue citique ; j'il qui su dinomire citiquiquemat el mandiantymente. An pint de vue citique ; j'il node que les muless reside significant el mandiantymente delunar similar propuesto me il pint el mandiante significant del mandiante periode citique si pint periode del qual a crise a été plus en collaboration rece ML tenne ed Marchand, sur prise de publication del mandiante del mandiante si periode del mandiante periode del mandiante del 200 delune; g'il que constate la quicième de l'appandiate sur 90 pour 100 de ces cadarres periode del kiónes appendientaires ou périoppendicative; plus on nomi-

Cette constitution de la garirion spontanie de certaines appendicies reste naliserrecussences stérile, cer rien ne permet de diagnostiques une le nadade les appendices qui deivent guirir. Force nos est donc de nous en tenir à l'axione meificil : r doi appendic qui ai dei inducté dei dire estirpi s : mus is que loneunt doit e la frie cotte intervention Yolis préciséement le point qui d'rivée les chirurgiera à l'houre actuelle. Nous sommes appéle à vier une appendicile au d'adu, 'ccid--dire dans les vigil-

quater pressives horres, on an overside non-retroscuted consideration of the indistrict of the principal consideration of Futer-terminal consideration of the principal consideration of the complete consideration of the principal consideration of the complete consideration of the consideration

Nine Cest surtout data is nondatile a brain an owner of une appendiction or devolution, use git be whether difficulties, it, it is dut efter opportunities, operand on rejording passivant to symptomes primately part is maledon. Juscorde une grande importance is still not symptomes primately part is maledon. Juscorde une grande importune of Petta giberta, in takies, no poorb, is the temperature, many, on outer, ill flat teritoring rand, complete of Petta I tool. Si on no troops on tenure complete or Petta I tool. Si on no troops of the many controlled in terrorise is interrunit. Takesore de relation notificialistic and destant it or considered.

comme particulièrement danger. Au outraire, en présent du lors débarresser de suite le maisaque du une caus évient danger. Au outraire, en présent deu tumédicion de dun tumédicion de lui tentification de la marche de la marche

Bestell etails be appendictive refraitle, k.i., ju a mis pa de l'avis de la majorità de me collègeme qu'undant que taute appendictive refraits des pieces. Deute me jurn. Les malais qui avairet gréculés i convert de me rient me traction boule once jurn. Les malais qui avairet gréculés en cours de lore rrien un insetton boule once siderable et hougement periodatate, et qui avairet gréculés et au des qu'aix des qu'aix destinait des qu'aix destinait des qu'aix destinait de la comme de la comme de la comme au perfait de la comme de quiques adultiveux es ne derardin plas proce malades. Le prague l'autentime froid comme superfine. Als riverve misquement aux seules apponitieis legiers anni proses rectulo printionals, à forme characterique on subsiqué, trainais.

En résumé, opérer dès le début des accidents, et temporiser pour les cas où, appelé dans le cours de la maladie, on voit les symptômes généraux ou locaux suivre une évolution normale ou rétrocèder spontanément, telle est ma règle de conduite.

Les lésions appendiculaires dans les autopsies banales. Rev. de Gynée, et de Chir. abd., 1899, et Presse médicale, 10 septembre 1902, n° 75, p. 867.

L'autopaie soigneuse de la région appendiculaire, faite de porti pris sur tous les sujets passant par l'amplithésire, peut-elle contribuer à fixer la pathogénie ou la signification pronostique de l'appendictie commune? Quelles sont les altérations morbides des appendices ainsi examinés; quelle est leur fréquence et leur signification?

Cest e que Jú essaya d'étudier dans deux travaux. A l'autopois de certains malabés, la leisione le plus apparentes sont les adherences préspondientaires, but tractes fibreurs, durs, résistants, irrégulièrement distributés, raitachent l'appendice aux organes voisins, occum, liton, méendres, péritoine filiques. Souvent alors le méso-appendice adapser. D'autres fois il subsidie, muis transferent, és leisiles linductives le plissont, l'épainsissent el hii donneut un aspect céctrified. La répartition el l'aspect de cos adhireures anciennes sont extrêment divers et variables de consciennes sont extrêment divers et variables.

En ofet, le point défined est de ne pas presière pour un périodice abulléré une séremes simplement neuvoule. Or, il Bant avoir examiné quelques fosses illustration au droites pour avoir une léde nette de l'infinie diversité des formes annomiques qu'elle présente. Toutes es anomalies out été dérêties par le annomisées et donc fréquentes, plus fréquentes, semble t-il, que le séchem classique exact, deséque-monisient une monages. Le limante cover-meteratéric-filleme que nous sevus resultant au manifer de l'action presque toujoura lorsque l'appendice remonté à droite du cercum, telles les nombreuses variétés des regiles comme mapérieure et inférieures. Parlètes plusieures des nombreuses décrites consident sur le même sujet, et le pértoine péri-appendication présente alors une physimomie si instandeue qu'on se demande vrainous 47 set pathologique on simplement anormal. L'aspect extérieur de la séreuse permet souvent de transcher la question.

Même après avoir fait très large la part des axomaties congénitales, on constate, avec une fréquence très grande, les adhèrences pathologiques. Sur 146 autopsies j'ai trouvé 47 fois soulement le péritoine péri-appendiculaire sain.

Evidenment, on keions sont dates très overvuit à d'autres causes qu'à l'apparielle. Elles persont de rec pulquées par une périonite généralises aigné, me périonite districtes aigné, me périonite inhercuelses, etc., par une inflammation d'un orgâne visin (tubercuelses vésicals, caucer attérin, salapaige nactiones, sides freid sous-périonised, éc.), par me airbamanties intestinale de l'aveine, étc. par des debutiels de l'aveines par des plates visécrales, par rune génue de la circulation abdominale (crironne), par une inflammatien intestinale de l'aveine, étc.

Duns 50 cas sur 146, j'ai pu attribuer les adhérences à l'appendice seul. Duns une série de 60 autousies, i'ai 10 fois conclu à de la néri-annendicite, c'est-à-dire à des adhérences péri-appendiculaires d'origine appendiculaire, nettement pathologiques. La fréquence des adhérences péri-appendiculaires est donc incontestable. Faut-il se hâter de conclure que, toutes, elles sont le stigmate d'une appendicite aigné, chirurgicale, guérie spontanément? Non certes, car le problème est plus complexe. MM. Letulie et Weinberg ont, en effet, démontré que les altérations pathologiques de l'appendice sont fort diverses. Ils ont constaté histologiquement l'existence des appendicites chroniques atrophiques, hypertrophiques et oblitérantes, et les considèrent comme très fréquentes. A côté de l'appendicite aigué chirurgicale, avec son tableau clinique banal, il y a donc certainement des appendicites chroniques très communes. Souvent cette inflammation chronique ne s'accompagne aucunement d'adhérences péritonéales, il semble donc que les lésions appendiculaires, même en ne tenant compte que des cas qui laissont des stigmates indélébiles, soient fréquentes. La proportion que je viens de donner parut d'abord exagérée en 1899, elle semble aniognéthui an-dessons de la vérité

Pathogénie de l'appendicite (Biscussion). Bull. de la Soc. de Chir., 9 décembre 1896, p. 780.

A propos des formes texémiques de l'appendicite (biscussion). Bull. et Mrm. de la Soc. de Chir., 21 janvier 1905, p. 79.

L'hémo-diagnostic de l'appendicite. Semaine médicale, 26 juin 1901, p. 209.

Unus les cau douteux, la clinique doit s'aider des recherches de laboration. Non sons rapporté dans cette leyon, fait à Beaujon, le cas d'une malele, presentant dans la fosse litaque d'evile une tuneur dure, progressivement croissante depuis lutil mois. Plésitia entre no sobseaveme et une suppuration révolide. L'extanne da montra: 567 800 globales rouges par mêtre cube: 49000 globales blancs, dont 70 nour 100 o d'outendaires et 23 nou 100 monautablaires. Pau d'évolonique.

Le nombre trop grand de leucocytes éloignait l'idée de sarcome ; le nombre trop considérable de globules rouges écartait la pensée de l'épithélioma. Je possi le diagnostie de suppuration ; l'opération le vérifia.

Rapport sur l'appendicite avec péritonite. Diagnostic différentiel avec l'occlusion intestinale (travail du B^{*} Januer, de Rouen). Bull. et Mém. de la Soc. de Chèr., 7 férrier 1900, p. 150.

Il s'agil d'une fillette de une au, cruveje à l'hajolta sprès trois jours d'accidents. Non cartiré : faise périoniels, vamissentes (écololées, respiration 32, pouls s'ils, lampérature 58°,7, voulre uniformément tendu, soumer partient, doubleurest sum maximum dans la fouse litique. Toucher rotted dénotant une vive sexuibilité de culdesse péritousel. M. Saume diagnossique une périoniele aigne par appendiele. Luparoinie médiune: périolain gaignestimée, résection de l'appendie hong de 14 millimétres perforts à de lous, duringe. Dont lui literares après.

Nons inisians sur la difficulté de faire des sutress dans la parsi escale cultament fritible. Nons inisians surtout l'attention sur les signes d'occlasion intestinale qui estataient dans ce cas et sur les signes différentiels de l'occlasion et de la péritonite en général. Nons en domons deux qui ne parsissent excellents: 1 l'à assessibilité and authent de contraction de contract

Traitement de l'appendicite. Bull. de la Soc. de Chir., 8 février 1899, p. 422.

Sur l'intervention dans l'appendicite. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 12 novembre 1902, p. 1061. De l'intervention chirurgicale dans les pérityphlites (en collaboration avec Hallos), Arch. non. de Mol., sentembre 1890, p. 237.

Il y a dix-huit ans, nous avons montré que ces cas qu'on désignait alors sons le son de pritryphite, d'inflammation péri-cerezle, péri-appendiculaire sont justiciables de l'intervention chirurgicale et que la méthode de choix consiste : dans l'Incision lliaque curvant largement la région, l'évaceution des foyers, la résection de l'appendice vermiculaire, s'il y lie lu la suture de l'intestin, le tous suit d'un bon drainage.

De la ptose du côlou transverse envisagée comme complication dans l'opération de l'appendicite (Discussion). Bull. de la Soc. de Chir., 25 mai 1994, p. 570.

l'ai rappelé dans cette discussion la thèse de mon élève Dezara sur ce sujet.

Appendicite avec péritonite généralisée. Laparotomie, drainage. Fistule stercorale temperaire. Guérison. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 5 janvier 1894, p. 52.

Aboès péri-appendiculaire. Drainage : fistule. Apparition d'une tumeur carcinomateuse. Résection iléo-escale avec anastomose latérale. Guérison. Bull. et Bléu. de le Soc. de Chir. 4. novembre 1905, p. 1005.

Girrhose du fote et appendicite (en collaboration avec Marré). Presse médicale, 29 juin 4904, p. 409.

Cette observation semble confirmer l'hypothèse, successivement émise par M. Achard (1894), M. Barth (1895) et M. le professeur Diculatoy, que les bésions appendiculaires doivent jouer un rôle dans l'étiologie de certaines cirrhoses.

Il s'agit d'un garçon de seize ans, qui entre à Beaujon pour une appendieite, dont les premiers phénomènes paraissent remonter à un mois environ. Aucun antécédent, personnel ou héréditaire, de syphilis, de tuberculose, alcoolisme; rien qui attire l'attention sur le foie.

A son entrée, ou note une légère teinte subictérique. On ouvre par le périnée une volunineuse collection suppurée; puis, quinze jours après, une collection péri-cavale. Le malade meurt au cinquième jour, cinquante jours environ après le début des accidents.

L'autopsie montre que, de tous les organes, en dehors des lésions péritonéales, le foie seul paratt anormal : il est ferme, résistant au bistouri, gris jaunâtre, finement granuleux à la coupe comme à la surface : il n'existe ni ecchymoses, ni alicis. Les wées

biliaires cont permishibes et no continuous pas de calcal, la bile est normale. L'ennes participates de la continua de l'ennes participates de la continua del continua de la continua del la continu

On peut donc se démander si, en laissant évoluer certaines appendicitos pour les opérer à froid, on n'arrive pas à laisser se développer dans le foie de certains sujets, peut-être prédisposés, des lésions durables et capables d'aboutir à la néphrite chrunious ou à la cirrhose du foie.

ARDOMEN

Plaie pénétrante de la poitrine et de l'abdomen, mort par étranglement dû à un diverticule de l'intestin grêle (en collaboration avec lluxus). Bull. de la Soc. Anat., 1881. 4º eérie, t. VI, p. 526-529.

Phlegmons péri-ombilicaux (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 2 janvier 1895, n. 50.

Tuberculose péritonéale à forme d'occlusion intestinale ou appendicitaire (Discussion).
Bull. de la Soc. de Chir., 50 novembre 1898, p. 1078.

Kystes chyleux du mésentère. Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir., 5 mai 1964, p. 457.

Jai rapporté deux cas de kytes chyleux du mécasière. Le prunier coucerne un bomme de cinquant ans, qui à la suide d'une clutes sur le ventre, variet va surrein assaité après une tumour abdominole, doubarresse, fluctuante, mobile, que Javais dispossitépée - kyte sanguis du mécasière ou ou le l'épidem - La laparcoinne montra ou kyte chyleux par du mécasière dout l'examon de la parei, tapissée il un épidellium, debuille l'argine déjà mécasure. Levu cun an après, le maldos per précentité survue devinif l'argine déjà mécasure. Levu cun a suprès, le maldos per précentité survue devinif l'argine déjà mécasure. Levu cun a suprès, le maldos per précentité survue de l'argine de la mécasière de l

La seconde observation est celle d'un joune garçon de doure aux, qui présentait une tumeur abdominale inse, finchante, réquilère, avec de signes d'obstruction intestinale incomplète, les accidents renominent à phasieurs aunèes, et l'on avait pensè à des lésions péritoceides tuberculeures entrystèse. la lupurdomie révêle l'éciteme de très combrex lystes du mésorités echlères peur entrites peches, séruer pour d'astres. Impossibilité d'unievre toutes les poches. Marsupialisation. Guérison, qui dute estatellement de dix aux.

D'après mes deux observations et les statistiques des thèses d'Arckion (1891), de Klefstad-Sillonville (1892) et de Deffains (1894), le pronostic des kystes chyleux du mésontère me semble défavorable à très longue échéance.

Ges statistiques réunies spécifient 52 cas de kystes chyleux avec 28 guérisons.

Kyste du mésentère. Bull. et Mein. de la Soc. de Chir., 5 mars 1912.

Torsion du grand épiploon. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 14 mars 1906, p. 501.

A propos d'un cas de M. Soubeyran, j'ai établi une distinction entre les tumeurs mésentériques mobiles et non mobiles.

Certaines tumeurs du grand épiploon peuvent en provoquer la torsion, comme le font certaines hernies. J'ai opèré et figuré le cas curieux d'une malade ches laquelle J'ai trouvit trois kystes hybatiques du grand épiploon superposés. Le promier, assis dans la fosse filaque, était réuni au deuxième sus-jacent par un pédicule syant quarre tours de soire.

HERNIES

Opération de la hernie crurale par la voie inguinale. Reese de Chir., Paris, 1896, t. XVI, p. 250-248.

Unus la herria crurale, la fermeture de l'annoua appeis incision currale et estirquiton dus ne rivel possible et utille que dans corciaine aux : il tust que l'arende crurale paisse être déprimée, qu'elle soit plus ou moins flasque pour permettre son affronte mont au lignenet de Ginhernet et à l'inextensible aponérouse du pocinic. Au cas constaire, les fils risquent de déchiere permetant ainsi la rovareture de l'annoue. A cet inconvincient, nous avons eru parer en pratiquant très hout et par voie ingrénale la récettie du sacs.

Ayant pris connaissance des travaux de Cooper, de Ruggi, d'Annandale, nous avons adopté la clinique suivante :

1º Incision parallèle au canal inguinal partant de son orifice cutané et se prolongent d quarte travers de doigt en haut et en dehors. Le canal est ouvert, le cordon ou le lizament roud est récliné en haut:

2º Incision de la paroi postérieure, on tombe sur l'orifice postérieur du canal crural; l'index sent le collet du sac:

3° La hernie est épucléée par la plaie incuinale :

4º Ouverture du sac. Traitement du contenu. Résection du sac bien au-dessus de l'anneau: 5° Suture plus ou moins facile de l'anneau par affrontement de l'arcade crurale à l'aponévrose du pectine au niveau de la partie supérieure de l'anneau crural;

6º Suture des divers plans de l'incision inguinale.

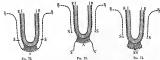
Telle est la technique que j'ài savice huit fais. Je n'en fais pas un procédé de choix, mais den essemble indeptée desque la folkéase de la parsi ingerinate mence hernie et surtout lorsqu'il y a conzistence d'une hernie curvate et d'une hernie injucient le rai elleurs, as avantages sont : d'univri un champ lage, de faciliter les riches du évelu de l'applique. Le permettre soule la section du perione bien au-dessus de l'arment curvait, d'et suppression de l'institutibleur qui per severi d'unevocé à une l'arment curvait, d'et suppression de l'institutibleur qui per severi d'unevocé à une de l'arment avant, d'et suppression de l'institutibleur qui per severi d'unevocé à une de l'arment avant, d'et suppression de l'institutibleur qui per severi d'unevocé à une de l'arment avant, d'et suppression de l'institutibleur qui per severi d'une de l'arment avant d'est suppression de l'institutibleur qui per severi d'une de l'arment avant d'est sur l'arment de l'arme

Sur le traitement des hernies embilicales. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 28 mai 1912.
Je me suis deouis longtemes rallié à la fermeture fransversale de l'annou et à

l'exérèse cutanéo-graisseuse large. De plus lorsque l'aponévrose est insuffisante, j'en fais la résection.

Procédé opératoire dans la oure des hernies adhérentes. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 29 février 1901, p. 184. (Tochnique personnelle.)

Quand une anse intestinale présente des adhérences inflammatoires avec le sac, on réduit habituellement cette anne après l'avoir libérée, Dans l'abdomen, elle pourra



A. Adhironces; Pt. Péritoine visoiral; Pp. péritoine pariétal; I. Intentin; S. Peint où porte la section du sac.
S'. Péritoine sectionné; SS'. Source des lambourz péritodour.

prendre adhérence, puisqu'elle est dépéritonisée en un point quelconque de sa zone cruentée.

Pour éviter est inconvénient, nous sectionnons le péritoine à une certaine distance autour des adhérences, de façon à laisser une vérifable collerette qui, rabattue et suturée sur la zone cruentée, vient la coiffer. L'anse se trouve ainsi péritonisée de tous chée et sa rédection dans l'abdomen est sans danger.

Une aiguille dans une épiplocèle. Presse médicale, 12 août 1897, nº 66, p. 79.

Rapport sur un oas d'invagination et d'étranglement de l'intestin à travers une fistule ombilisale adhérente à l'ombilie (du l' Livecx, de Vannes). Bull. et New. de la Soc. de Chir. il novembre 1909, p. 891.

Hernie diverticulaire et bride péritonéale due à la persistance des vaisseaux omphalo-mésantériques (observation de M. François Hue). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 14 novembre 1906, p. 895.

Étude sur le cacum et ses hernies. Arch. gén. de méderine, 1887, I, 644 et H, 52.

Baus ce travail, nous avons montré l'importance des conséquences anatomopathologiques qu'entraîne le revêtement presque toujours complet du cœcum par le péritoine. (Voy. Asatomie, p. 10.)

Les abote de la faut l'imper Gorigine ceacle se produisont pur l'internediaire d'althèrences pristables entre la sécure disordire postrieme ne le péritoire praixité. Contrairement à l'opinion classique galeriaement adaire, on peut proque dire que content bernie principal de comun possible un occupiel. Il ne peut nêre supressible que dans la brenie acconduire, quand le caceum ne de ceatrain par le colto primitition de la brenie acconduire, quand le caceum ne de ceatrain par le colto primitiménatione de ces bernies est tont enfier dans le mode de suspension du nœum tel que le l'ai déveni.

CHIRURGIE DU FOIE, DU PANCRÉAS ET DE LA RATE

I. - FOIE

ÉXIDIÉRATION CREONOLOGIQUE

Note sur un cas de cirrhose hiliaire avec atrophie du foie (en collaboration avec Grantneau), Resur de méd. 4882, en. 1060-1069.

De la stérilité des suppurations du foie et de la vésicule hiliaire. Huit opérations d'hépatotomie et de cholécystostomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1892, n. 614.

Cholécystostomie pour calcul biliaire. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1885, p. 66.

Indications opératoires dans la lithiase biliaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1894, p. 645.

Chirurgie du canal cholédoque. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1895, p. 589.

De la cholédocotomie par la voie lombaire, Mercroti méd., 1895, t. VI. n. 245.

Sur la lithiase hiliaire (Discussion). Bull. et Mém. de la Suc. de Chir., 1896, p. 459.

Lithiase de la vésicule hiliaire et cholécystostomie. Diagnostic et statistique opératoire. Goz. hébl. de méd., 1896. t. XLIII. pp. 289-291.

Lithiase de la vésicule. Cholécystostomic. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 45 mars 48%.

Lithiase de la vésionle hiliaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 27 mai 1896.

- Lithiace de la vésicule hiliaire et cholécystostomie. Diagnostic et statistique opératoire. Gez. helef. de méd., 1896. t. XLIII, p. 289-291.
- Sur l'intervention chirurgicale dans les cas de tumeur du foie (Discussion). Bull. et Méss, de la Soc. de Chir., 1897, p. 70.
- Dec rétrécissements du pylore d'origine hépatique. Rev. de Chir., 40 Svrier 1807, p. 2. (Voy. Chirurgie de l'Estoune.)
- Cholédocotomie (Discussion). Bull. et Méss., de la Soc., de Chir., 17 novembre 1897.
- Cholécystostomie par voie lombaire. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 25 février 1898.
- Ohlitération complète du cholédoque sans ictère. Bull. et Méw. de la Soc. de Chir., 1962, p. 506.
- A propos de la lithiase hiliaire. Bull. et Mém. de la Soc de Chir., 1965, p. 741.
- Épithélioma d'un lohe aherrant pédiculé du foie pris pour un rein mohile. Ahlation; guérison. Bull. et Méw. de la Soc. de Chir., 1965, p. 852.
- Girrhose du foie et appendicite (en collaboration avec A. Mauri). Presse méd., 29 juin 1905. (Voy. Chirurgic de l'Intestin.)
- Le drainage du canal hépatique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 11 mai 1984.
- Infection hépatique grave traitée par le drainage des voies hiliaires. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 25 mai 1905.
- Intervention chirurgicale pour hépatite aigué. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 27 juillet 1904.
- Traitement chirnryical de la cirrhose du foie. Omentopexie. Congrès français de Chir., XVII: session. octobre 1994.
- Sur la chirurgie des voies hiliaires. Conférence faite à la Société de médecine de Constantinople. Gaz. méd. d'Orient. Constantinople. 1905. nº 1. p. 41.
- Hépatico-gastrostomie pour cancer des voies hillaires. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 8 mars 1905, p. 251.
- A propos de la chirurgie du canal hépatique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 251.
- A propos des chatructions du cholédoque. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 1072,

Epithélioma du confluent systics-hépatique. Bull. et Mew. de la Soc. de Chir., 1996, p. 156.

Rupture traumatique du canal cholédoque. Bull. et New. de la Soc. de Chir., 1996, p. 465.

Ictère chronique et coliques hépatiques symptomatiques de kyste hydatique du lobe de Spiegel. Semaine méd., 14 mars 1906.

La directiva de la fection de la peopris oni (de si rapides el les résultas si fromtibles, a 68º l'Objet de non recherches qui out portés uni écrito élimenta de celuquibologie : transmitimes, l'hibites et tumenzi; suoyant élaborier le cholologue; provided Héromatories responsives de une invections de parendame légalement aprovides d'une sont responsive de colon si rechercions de parendame playatique. Note apropulement de colon legalement les voies hilitare rousques. Dans la filtiuse, nous voues confranté dans les promisers la todérance de la politique de colon della pour le filiale, nous voues évolué à manure que notre expérience et nos progrès nous les promitents; de la singuie overture de la vicient pour l'illaire, nous sommes passe à l'abbition de la viciente, à la chaldicotomie sans sutare de (qu'un, et au drainage de l'épératique. Toutés los, nous a sommes passe à l'abbition de la viciente, à la chaldicotomie sans sutare de (qu'un, et au drainage de l'épératique. Toutés los, nous a sommes passe partitions conservatires quand elles sont indiquées.

Radiographie d'une vésicule biliaire. Disquostic radiologique différentiel entre les calculs et l'épithélions des voies biliaires. Terrina et Anocuss, Bull. et Mêm. de la Société de radiologie mélioné de Paris, 13 mai 1904.

Sur un cliché de la rigion hépatique obtenu ner les procédés rappies ou voit an elessons des côtes, en éthors du grand drois, une teles de la largear d'un potité punus de main, tache allonges, priforme, de 10 centinaires de hanteur. Cetta teles fui interprété comme celle d'une grouse vésicule bilitaire chez un mahole où le diagnostice et celculose a milité poiret de l'exploration de la riègnos vésicule bilitaire contenun pres de l'une celle de la contra de la riègnostic de la visione de la riègnostic de la rièg

Rupture traumatique du canal cholédoque. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1906, p. 565.

J'ai présenté à la Société de Chirurgie un malade sur l'épigastre duquel était passée une roue de voiture et qui avait présenté les signes d'un vaste écanehement dans la fosse

litaque d'audie. La laquerbonic, presipie è en rivon, donna issue à une abundante quantife de lie. La recorder à viannent e lo maint la litire qui avait donn il saince e de via epandement; je n'al teauvé dans la région des vies libilires qu'un voste hémateure el pandement; je n'al teauvé dans la région des vies libilires qu'un voste hémateure diffianç qui per mais contenté de d'aniex. A la suite de ou d'aniex, ji «Visibili musique, ji «Visibili » (La visibili » (La

De la stérilité des suppurations du foie et de la vésicule biliaire. Huit opérations d'hépatotomie et de cholécyatotomie. Bull. et Méin. de la Soc. de Chir., 1892, p. 614.

Bass les buit observations que j'ai présentées à la Société de Chirurgie dans un commanisation, la clinique et l'examen hoctériologique out démonstré la striillé des collections partuelless ouda moits l'absence de développement microbien par ensurement sur milieux ordinaires. Le crois antes que l'on pout étendre ces conclasions à corrières supparticies de la vésiente librier. Mais ces recherches devraised their ruprices. Al la lumière des travaux du professour Elliert et de sen élèves sur les microbes anteriordem du mois les infections Montaines.

Infection hépatique grave traitée par le drainage des voies biliaires (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 25 mai 4904.

Infection hépatique grave traitée par le drainage des voies biliaires (Discussion). Bull. et Mess. de la Soc. de Chir., 25 mai 1904.

Je ponse qu'il fant distinguer dans cotte question du drainage des voies bilisires, les unjoicholites arec icters, des supicioholites sans itelare, sans rétention bilisire. Si dans les premières le drainage des voies bilisires est le plus souvent autir de succès, dans les secondes, au contraire, ce drainage est beaucoup plus aléatoire et n'amène souvent sacun résultat sopréciable.

Cholécystostomie pour calcul biliaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1 et Sévrier 1885, p. 66.

En 1895, l'extraction des calculs comprimant ou obstruent le cholédoque n'était pos bien établie, et surtout nous croyious encore que la vésicule biliaire était dilatée, quand nous sentions dans les cas de lithiase une tuméfaction sous-hépatique. C'est ce qui m'a fait publier le cas suivant :

Ene femme de trente et un aux ayart on dix aux appearant une culique hipstique est alminés à Basquis pour de nouveux trebbe de cold du facil, Depairs un mois, me nouvelle crie de collique hipstique ene cirter. La coloration jame n'avait fuit, qui appearant est jais des qu'is on entrée à frightait la mulhe a viait meint vealiter. Après un traitement médical de destre mois qui n's donné menur résultat, on fit passer la multide dura mon serice. On creprit à une véalencé diament, je partique in la parcotomie et je trouvai an-dessous du faire et un niveau du hord extreme du grand duvit une masse irrigulfaire. Aux formés non par ene véalence parigul de colora, may nar l'appidous équis et par mu portien de l'intenti, me dissection minutiese ne permit de éclorarit, mais l'avait de l'avait de l'avait de l'avait de l'avait de l'extreme du result de colorarité l'avait de l'avait

Lithiase de la vésicule biliaire et cholécystostomie. Diagnostic et statistique opératoire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 18 mars 1896.

La diagnostic differentiel cute un kyab hydatique du fois en um hydropinic culculeurs aure cutema incolore de la vicinette est particis difficille. In rapporti é acd'um femme de quaranté na spécientant dans le flum évoit une tumeur roude, lisse, labellatante, à maillé comfine oure celle de nife, mobille seu le respiration. A l'insetentiel de la position en regione d'un kyab hydatique de la face inférieure du nice, et il s'éconde le poucitum a l'injuice our de roche. Ceptualin, je traves emailivingé-trais enleuh, Les hydropities transpurentes de la vésicule dans la lithiuse sont

De 1891 à 1805, J'ai fait treine choléeychotomies pour lithiase limitée à la vésicule. Le plus souvent, J'ai va la fistule bilisire es tarir curte buit jours et deux mois, et Je crois que les cas de persistance sont imputables à l'impermetabillé relative des voies biliaires et à une sténous inflammotoire calculeuse ou écortricielle. Expérimentalement, du reste, il flant, pour obbonir une fistule, lier le cholédoque.

Lithiase de la vésicule biliaire, Bull, et Mem, de la Soc. de Chir., 27 mai 1896.

Étude sur les indications respectives de la cholécystostomie et de la cholécystectomie-

Obliteration complète du cholédoque sans letère. Bull. et Mein. de la Soc. de Chir., 1903, p. 306.

La malade qui faisait l'objet de cette observation présentait tous les signes d'une obstruction complète des voies biliaires; ses matières étaient absolument blanches. blanches comme du plâtre, et cependant il n'y avait pas le moindre ictère et les urines étaient normales. Dans la région de la vésieule, il existait une grosse tumeur. La laparotomic fit découvrir une masse calculeuse du volume d'un ouf de nigeon, obturant complètement le cholédoque à son origine, près de la tête du poneréas. La vésicule incisée ne contenait que 500 grammes de bile épaisse. Je parvins à extraire les calculs au nombre de deux, en les refoulant insoue dans la vésicule : l'abouchai ensuite celle-ci à l'estomac. Fait curieux : dès le lendemain de l'opération, la malade présentait une teinte ietérique très nette des térriments et des urines, en même temps on'elle avait une selle colorée, Deux jours après, l'ictère avait disporu, et depuis, le fonctionnement du foie resta parfait. Je n'ai pu expliquer ce phénomène d'obstruction complète des voies biliaires sans ictère que par une sorte d'inhibition réflexe du foie, nartie de la portion du cholédoque obturée par les calculs. D'ailleurs, j'avais noté en ce point l'existence d'un petit anneau induré, entourant le cholédoque adhérent à la tête du paneréas et aecompagné de deux ganglions assez volumineux. S'agissait-il là d'une péricholédocite localisée, ou d'un novau de nancréatite? Il me fut impossible de l'établic.

A propos des obstructions du cholédoque. Ball. et Ném de la Soc. de Chir., 1965, p. 1072.

Le disponstée éthologique de l'obstruction du chololoque demoure souvent difficile. Telerie represent et cactiva et sans doute un hou signe d'obstruction permanente organique, mais il ne confère pas la cetifuide comme f'un si ce mouve révenument la émantation dez une mouble de cinquanticient que, chet laquelle f'yi iroveré deux gros calculs dans le segment termini du chololoque. La constation de l'edutretion acconstituté des camms perarédispas souvent curvaisé saine les cancers de la tête pascréalique est liéen incertaine, en même peradent l'operation de disponsité, comme l'a lom montié N. la présense plésare, est difficile entre une pencréalite chronique, un cener, un calcul de la région cons-duchémel de déchédeque, le crois openhant qu'il fuit éffereré de présière ce disponsité em pindrant jusqu'un centre de l'obstruction ou ca curvant le chololoque souveaux de ma chédédeque.

Il est ejacument difficile de diagnostiquer la protecce de coloni éntre-dipetiques, je l'al constaté ur um malhe de mo service che la puelle finellevai desculcida de la portion sous-doudenile de choldedous, pais derinai l'Régistique après explentation seiguene de toutes le vois estilières; or, in malien acconcile quelque temps après et je trovari à l'autopsie des milliters de calcula dans les voise hibities inter-despitous. Le comiètre qu'ell est souvenit impossible de distinguer, su cours de l'intervention, un cancer de la tote du pancrèss d'une pancréalite chrosique. Mema qu'el touter-consque. Mema qu'el touter-chrosique, b'elle qu'el touter-chrosique, d'autorie l'autorie de l'activation de destinaire de l'autorie de l'activation de destinaire et l'autorie de l'activation de destinaire et l'activation de destinaire poir un d'activation de destinaire de l'activation de destinaire de la partie inférieure de ce canut une industriation et pretiquei une choléve; position, juit utilicationeur, la finishe periodical et les antières de destinaires, puit utilicationeur, la finishe periodical et les antières de la cantie de la cantiere de la cartiere de la cantiere de la cartiere de la cartiere

Au point de vue thérapeutique, je crois que le mieux est de chercher à lever vélotabels. Si l'incision du cholédoque ne premet par l'ablation d'un calcule atonné, on pourra tenter son morcellement. Sione on anastemorers la vésicule à une perfon saine de l'intestir, si clette vésicule manque, on fera la cholient entératorier en opérant toujours dans une région souple et facilement maniable sons peine d'avrier une fistule.

Galoul de l'ampoule de Water. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4 juin 1912. A propos d'une observation de M. Besumgartner.

Fai rapporté une observation de vatérotomie, où je n'ai pas en recours à la sature de l'ampoule par crainte de sténose. Quant à l'ablation systématique de la vésicule biliaire, je ne partage pas l'absolutisme de certains auteurs et je crois qu'il faut conserver une vésicule qui paralit saine.

A propos des calculs de l'ampoule de Water. Bull. et Mém. de la Soc. de Chirurgie., 11 juin 1912. p. 830. (Discussion.)

L'exploration rétroduodénale par décollement est un excellent moyen et ce n'est que si on n'arrive pas ainsi à aborder le calcul qu'on aura recours à la duodénostomie. Rétrécissement du pylore d'origine hépatique (en collaboration avec Mascaus). Revue de Chir., Paris, 10 février 1887, pp. 100-121. (Yolr Estomac.)

Girrhose du foie et appendicite. Presse médicale, 29 juin 1904, nº 52 (en collaboration avec A. Maug.) (Yoy. Chiraroie de l'intestin.)

Cancer du confluent cystico-hépatique. Ball. et Mess, de la Soc. de Chir., 8 février 1906.

Pai attiré l'attention sur une lésion des voies billaires peu fréquente et particutieulièrement grave par son siège; jè l'ai rencontrée trois fois. Il s'agit de nousus concèreux occupant le confluent custico-hépatique.

Dans les trois cas, cette lésion s'était manifestée par des sumptômes cliniques analogues à ceux d'un cancer de la tête du paneréas : ictère progressif et chronique, amaigrissement et affaiblissement rapides, etc.; l'ictère était cependant moins marqué et l'aspect des selles et des urines indiquait que l'obstruction biliaire n'était pas complète. Dans les trois cas, à l'ouverture du ventre, j'ai trouvé une vésicule biliaire augmentée de volume : dans deux cas elle était distendue par du mucus, dans le troisième elle était affaissée, vide, mais il était facile de se convainere par son aspect et ses dimensions qu'elle avait été remplie peu de temps auparavant. Au niveau du confluent cystico-hégatique siègeait une petite tumeur du volume d'une noisette, arrondie, dure, dont il était difficile de dire si elle était constituée par un calcul, un ganglion ou un novau néonlasique. Au-dessus du confluent, la distension du canal hépatique était extrême au point qu'on pouvait le prendre pour la veine porte. Je n'eus d'autre ressource que d'établir un drainage de l'hépatique à l'extérieur. Les deux premiers malades succombérent à l'opération; le troisième, au contraire, retira un bénéfice considérable de l'intervention : la température, qui, avant l'opération, était très élevée (angiocholite infectieuse,) tomba à la normale, l'ictère disparut, le malade engraissa et reprit des forces. Je conseillai dans ces cas de suturer l'hépatique à l'intestio

Hépatico-gastrostomie pour cancer des voies biliaires. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 8 mars 1905, p. 251.

· Pai pratiqué cette opération, en juillet 4905, chez une femme de trente-neuf ans qui présentait une obstruction des voies biliaires causée par une petite tumeur cancèreuse occupant le point de jonction du cystique et du cholédoque.

N'osant pas, en raison de certaines adhérences péricholédociennes, procéder à la

résection de cette tumeur et ne voulont pas, d'autre part, espoer un intalée aux conséqueurs, faitheune dénatteueux, d'une déplemitentaine simple, je un écléait à faire une hépétire-pastrostemie en abouchast la fixe matérierne de l'hépatique à la fixe autérierne de L'admour, l'operation à n'alla pass uné edifficultée considérables en raiseu de la fraisité excessive de l'hépotique. L'anastemour d'alleurs ne tut pas; un bost d'une semantie a unable précentitur une démonit de sa plaie exces leur de la léval en de l'admour de l'admour de l'admour de l'admour de la comme de la décent de debens et quant dels soutifs de l'hépôtil, un bost de cinq semaines, etle était abontment déclare à soutifse.

Épithélioma d'un lobe aberrant du foie pris pour un rein mobile. Ablation. Gnérison. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1905, p. 852.

Il s'agionit d'une femme qui était entrée dans mon service pour une tumour du finale révol, dirent aboulement tous les conactères d'un rein mobile, Or, fogeritaite montres qu'il ràgionit d'une tumour pédieulée s'implantant sur le lord autérieur du foit. La glamb légalique parisaint d'affaits saine et, comme on ne prevent i assun gauglion su niveau du fisile, je n'hésini pas à pentiquer l'idebiton de cette tumour. Cette abbiton se perfenta aucune d'ificate. Il rémonstus de la tranche de section du pédiente un niveau de sa lose fut des plus faciles et les suites de l'Intervation furent normales. Il suffix pour prafrier l'Indunes repleté, si difficile des pertes de salatures hégaliques, du server les fils d'una une juste mesure. La striction ne doit pas compre l'issus de l'accept les grants de l'accept de la proper le l'accept de l'accept de la proper le l'accept de la proper le l'accept de l'accept de l'accept de l'accept le l'accept l'accept l'accept le l'accept l'accept l'accept l'accept le l'accept l'accept l'accept l'accept le l'accept l'accept l'accept l'accept l'accept l'accept l'accept l'accept le l'accept l'accept

L'examen de la tumeur qui était grosse comme le poing montra qu'il s'agissait d'un épithélioma pédiculé du foie. La malade fut parfaitement guérie.

Ictère chronique et coliques hépatiques symptomatiques de kyste hydatique du lobe de Spiegel. Semaine moi., 14 mars 1906.

Leyon dinique à propo d'un mubile cutré dans non service avec des anticidents de libiacs, de designe, baquiques, decionis des matires vaives, dutrieurement, de vanissements, de lières, d'anorezie, et pré-entant un intére saus hépatonégale avec declocateant compilé des matières et doubern un niveau de la vésicle. Le petrà le disposité d'obstruction calrièmes du chédoloque. A l'intérvation, ju trouvai une vication binière un per discheale, liciales, constant 36 qu'en gramme d'un impérie destinate l'aintier un per discheale, liciales, constant 36 qu'en gramme d'un impérie vaive de la constant 16 qu'en primer d'un impérie une san ainten de loi de Spiege, une tumération qu'initente à gambe, présentit à d'unie une durest dipusse. C'est in appea, desfaigle « d'épatrerece colorire; le di

ponetionnai puis l'incisai, évacuant les vésicules et membranes hydatiques flétries ainsi que des plaques calcaires, je drainai; une fistulo persista qui s'oblitéra peu à peu et la guérison fut compléte.

J'ai en ublérieurement l'occasion de rencontrer deux cas analogues, cela me permit d'appeler l'attentione sur cette forme disinque persitatione du kyate hydratise de consequent de l'anne, a l'attra personal celle de la hilliane chem un sigle jemme, il faut personal possibilité et on ne doit pas refermer l'abdonces sans avoir visité cette région amtomismo.

Anévrisme de l'artère hépatique. In Mémoire de Villannes.

Un malade catre dans non service avec le diagnostic de canere du pasceixe. Il y a six comision, sons anticéctus précludos, il est piré diétrie, se matières se décherent, il e du dégoid pour les graines, quolques démangaistons et vient à l'hapitol. Son icitere est faced, l'apécenta une vouseure de l'apponduent évent, j'intervient a 190 estables 1907, je trouve une humare route entre le por inferieure du foie en hant, la petitic convirue d'estables et décinité entre de la devite. delle est entrenité. La posetion de la trouve en desgitere; à l'intériou faite de discusse et le desiration et de devite en lought est de l'estable en la devite. de les et sournais. La posetion de la trouve en degitere; à l'intériou fabbed une souse jours graphe in n'eur les précideur, par side caulités parsenté de un sous plus graines qu'en n'eur le précideur, par de caulités parsenté de la prenière partie de est anévirante escalément. Le malade meurit dans la mit du l'au la prenière partie de est anévirante escalément. Le malade meurit dans la mit du l'au 2 zouvelles, ce seu des signes d'une sitémance héspatieurs guillance de le sième d'une sitémance héspatieurs graines de la consideration de la mitte de la consideration de la consideration

L'autopsie montre un anévrisme sacciforme, développé à la partie moyenne de la paroi droite de l'artère hépatique. Co fait a été la base d'une étude de notre élère Villandre sur les anévrismes de l'artère hépatique.

Anévrisme de l'artère hépatique. Presse médicule, 5 mars 1909, nº 18.

Un cas observé nous a conduit à une étude complète de cette affection dont nous avons recueilli 41 observations.

Au point de rue anatomique, le trone même de l'artère est le sège d'élection de l'anévrisme qui détermine toujours la compression des voies biliaires. La rupture intropéritonéale est la terminaison labituelle.

Ces eclasies artérielles sont surtout fréquentes pendant la jeunesse, (20 cas audessous de trente-cinq ans) et succèdent généralement à des maladies infectieuses récentes. Il semble que l'altération primitive doive son origine à une artérite consécutive à une infection signé.

La symptomatotogie rappelle celle des ictères chroniques par néoplasme, douleur, hémorragies intestinales, ictère; les signes physiques sont tardifs.

Le diagnostic est très rarement porté.

Le traitement consiste dans la ligature de l'artère hépatique et excision de la possible correspondante du sac. à condition d'avoir à lier une artère ayant subi une oblitération lente et progressive, ne laissant passer que peu de sang et ayant déterminé ainsi une sorte d'accontumance de l'organe à se nourrir par une circulation collaborate.

Dans les eas d'unévrismes très récents et de circulation collatérale non encore développée, la ligature de l'artère hépatique entrainant la nécrose du Joie se trouve formellement contre-indiquée. La sature circulaire des 2 segments du vaisseau après l'excision du sac serait alors l'orération idélale malheureusement hypothétique.

Cholédocotomie par la voie lombaire Soc. de Chir., séance du 15 mai 1895. (Procédé personnel.)

Fai opici, en 1805, une femme de treute-six nas pour une transer voluminance de la fosse lombrier. Cette tummer s'accomagnault depuis deux aix de doubeurs internieur de la fosse lombrier. Cette tummer s'accomagnault depuis deux aix de doubeurs internieur de la companyate de la companyate de la trajerregicia deux de la vigirregicia del vigirregicia

Cholécystotomie par la voie lombaire (Discussion). Bull. et Méss. de la Soc. de Chir.,

A propos d'une cholécystotomie par voie lombaire pratiquée par M. Lejars, j'ai insisté sur le fait que j'avais établi en 1895 : la cholécystotomie lombaire est un procédé qu'il est hon d'avoir à sa disposition.

Le drainage du canal hépatique (Discussion). Bult. et Mein. de la Soc. de Chir., 11 mai 1904.

Sur l'intervention chirurgicale dans le cas de tumeur du foie (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1897, p. 70. (Prochée personnel d'hémostase.)

Dans la séauce du 20 janvier 1897, nous avons attiré l'attention sur deux points de ce sajet : l'un qui a trait au diagnostic, et l'autre au traitement du caucer du foie.

Le diagnostie est parfois difficile, même après laparotomie. La recherche des gangions au niveau du hile peut alors devenir d'une grande utilité. Belativement au truitement chirurgical, on a insisté sur la difficulté de l'hémos-

nenarrement au tratement carrurgicat, ou a masse sur la ouncione or means ses, le crois que la compression du pédicule hépatique entre les doigts d'un aûle rendrait cette hémostase très facile. Chez le chien, où la manœuvre me semble plus difficile, le procédé est efficace.

Traitement chirurgical de la cirrhose du foie. Omentopexie. Congrès français de Chirurgie, XVII^e session; octobre 1904.

l'ai insisté, dans ce travail, sur la fréquence des cirrhoses tuberculeuses du foie, capables d'expliquer la divergence si grande dans les résultats obtenus par l'omentosexie, mui s'advesse i des cas nosolocioument dissemblables.

Kyste non parasitaire du foie (angiome biliaire), Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 5 novembre 1912.

Un homme de vingt trois ans entre à l'hôpital pour une tumenr de l'hypocondre droit, grosse comme les deux poings, à évolution lente, de consistance rénitente et de forme irrégulière. Aueun trouble fonctionnel bépatique du foie malgré les bosselures du bord inférieur. La recherche de la déviation du complément est positive.

A l'opération, foie irrégulier et dont toute la partie inférieure du lobe droit donne l'impression d'un kyste alvéolaire, formé de bosselures avant le volume d'une orange. Rein normal. Décollement patient de la tumeur et hémostase. Suture avec six fils de catgut modérément serrés. Guérison parfejte se maintenant depuis un an.

La tumeur est formée de cavités multiples remplies de liquide clair ou bilieux, sans trace de crochets et avant une paroi lisse.

Chacune des cavilés a une paroi fibreuse très épaisse avec une couche interne de cellules cylindro-cubiques nyant tout à fait l'aspect de l'épithélium des canaux biliaires.

Périangiocholite des fragments de tissu hépatique enlevé.

Il s'agit d'un kyste dévolopé ou dépens des voies hiliaires intra-hépatiques. Ces angiomes biliaires sont rares por rapport aux autres kystes non parasitaires du foie. Ils peuvent étre ratteutés aux processus de dysembrioplastie, suivant l'expression employée par M. Letalle, il n'en ciste ou sexot héères onératiors.

C'est une maladic muette, prise souvent pour un kyste hydatique, quedquefois pour un cancer à cause des noyaux. Le pronostie en est très variable. Le traitement de choix est l'extirpation avec ou sans résection du foie, mais on ne peut ériger en procédé univoque extle exérèse.

Sur les kystes hydatiques multiples du foie, B. et N. Soc. Chiracole 1º décembre 1969.

Kyates hydatiques multiples ouverts dans les voies biliaires. Cholédocotomie. Extraction d'une volumineuse membrane hydatique. B. et M. Soc. Chirargic, 19 ianvier 1910.

II. - PANCRÉAS

Pyopneumothorax sous-phrénique par pancréatite aigué gangréneuse. Bull. et Méin. de la Soc. de Chir., 1908, p. 482.

Lo 5 janvier 1908, entirel dans mon service on jeune homme en phispant de obschure rigestarbies text violentes, refrenjement agrieb er regen as temperature tilst direction den givirel grave. As partial fordispantel de preparemoniblemen sompheringes dotts, et la portied grave. As partial fordispantel de preparemoniblemen somlandische et trouve une grande centife qui, limitée en has par la fice supérieure du faire, mis au principal de la production de la part la fice supérieure du faire, mis au principal de la production de la partie de la par

Fistules du pancréas. Bull. et Méw. de la Soc. de Chir., 1908, p. 762.

Dass treis cas de gustreelunie pour concer, l'importance des bisions un força pertiquer des reiscrious lorges de passenta secondairement assepties pir viaperative tries distales. L'écondement de liquide paucréntique duit abondant et la corrosion de la peat difficie à l'uniter copenhant des deux malables de listelles gelérient spactuations. Pauc en si semaines, l'autre en deux malables de listelle gelérient spactuations, l'autre de la comma de l'autre de la comma de la comma précedement debersé, je preserviré le réglate des désideptes et debians un réclaiut remarquible : l'écondemn disparent lanc les que nature bath keures. Gaunt pur correct, le résidable aiore le traisement d'un les que nature bath keures. Gaunt pur correct, le résidable aiore le traisement d'un fect que nouve de la comme de partie.

Résection de la tête du pancréas pour tumeur limitée.

l'ai fait faire à mon interne Sauvé son mémoire de médaille d'or sur cette question à propos d'un cas observé dans mon service. (Sauvé. Interne, médaille d'or. Rev. de Chirurgie, 1908).

Pancréatite chronique ou tumeur du pancréas. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 4072.

Kyste hydatique suppuré de la rate. Splénotomie. Guérison. Examen hactériologique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1892, p. 667.

Tout l'intérêt de ce fait réside dans l'examen bactériologique.

L'examen bactériologique fait par MN. Widal et Caauffard montra dans le pos le coli-bacille à l'état de pureté, et les vésicules hydatiques encore vivantes contenant un liquide clair et stérile. C'était à cette époque une des premières constatations de l'agent pathogène dans ces suppurations.

Il s'agil d'une mables qui s'uni va une tumore considérable se développer dans son flunc peucle à la suide me attença d'informe. Cete tumore remplissait tout le cole correspondant et se terminait en les per un bord tranchant. Une promière poneties expederairé domne sisse à du liquide lupdique, une denzine à du liquide purduet. Laprartenie, ouverture et évencation du Ayate, drainage et lampoumenent. Quelque temps apriche, la gerior deit compilée. Quelques mois plas tent cete tumble credit per per vanique du liquide hydatique proveaunt vraisembhablement d'une poche hépatique.

CHIRURGIE DII REIN ET DE L'URETÈRE

La chirurgie rénale fut longtemps l'objet principal de nos travaux. En 1888 quand j'avais l'honneur d'être fébre du professeur Guyon, elle était encore incomme et mes travaux not contribué à créer une partie de cette chirurgie et à la développer en France.

Avant de m'engager dans ce domaine encore inexploré où tout était à créer,

je na suis livré a sue sérée d'études expérimentales. In 1889 Jui vouls déalisquelle quantilé de parenchque rénd cité suffission à les cité placeils la spaceils que de l'appendité compensatries consécutive à la négleroctonie, son évolution, se repútsic l'A déalit que extit hypertreplies réalit possible que si tissus du rive de negetier J'ai montre les applications de cette hypertreplies providentielle dans la chiurugie conservatrice de la glaude résulte.

Puis je suis arrivé à déterminer quelle est la meilleure ligne d'incision du parachyme rénal dans la néphrotomie exploratrice et son mode d'hémostase temporaire par compression digitale du pédicule. Jui moutré sussi le mécanisme de l'hémostase définitive par occioenant des deux lèvres de la plaie et de quelle façon se réparent les plaies chirurgicies du rein.

Expérimentalement l'ai aussi établi comment, au cours de la néphrotomie nous pouvonns arrêter la circulation du rein, et pendant combien de temps nous pouvons le faire sans nue les éléments glandulaires subissent d'alférations.

Fort de ces recherches expérimentales nous faisant une base solide, j'ai étudié les contusions et les plaies du rein, leur mécanisme, leurs symptômes, leur évolution, nais la chiruveir des tumeurs de cet orçane (1889).

J'ai décrit des formes anatomiques nouvelles de tuberculose rénale (1892), certaines variétés mal connues d'urobématonéphrose (1895) et d'hydronéphrose, puis les rapports du rein mobile avec une maladie générale caractérisée par une infériorité návaiologimme de tous les tissus.

En thérapeutique nous avons insisté sur la guérison spontanée dans la grande

majorité des coutusions même graves du rein (1889), sur la possibilité de conserver le rein en partie dans les grands kystes séreux (1891) et les tumeurs bénignes à l'aide de népartonnie partielle (1895).

En 1994, revenant sur une mestion qui dès 1888 nous avait préoxumé (l'état

En 1904, revenant sur une question qui dès 1888 nous avait préo cupé (l'état fonctionnel du rein en chirurgie) nous avons mis à l'épreuve les méthodes précises du laboratoire : cryoscopie et recherche de l'index.

Et récesament encore, nous avons étudié les infiltrations d'urine par migration des calculs en debors des voies réno-uretérales et les conditions requises pour avoir medanes récisions dans l'asporéciation de la valeur (noctionnelle des reins.

C'est dire que nous avons patiemment et constamment poursuivi ces études de chirurgie urinaire et nous allons exposer nos travaux suivant l'ordre de nos recherches qui se suivent et s'enchoinent depuis 1888 jusqu'à aujourd'hui.

I, CHIRURGIE EXPÉRIMENTALE ET RECHERCHES ANATOMIQUES

Ces travaux ont servi de base à l'étude des maladies des reins.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA CHIRURGIE DU REIN

Ayant pris pour sujed de thèse, sons l'Impiration de M. Guyon, l'Ithinitée du role de la congortion deux les altanties de propertud rivatior; pil cela conquerito de mis anutalité de l'approved viratior; pil coule necleuches par quiul mécanisme les opérations et les affections de la ressie, même assigniques, reteritaisment me l'entit le actifique provent test influence peur ni démontrer ceptirie montablement je travaillà au laboratoire et aver l'aide quetificience de M. Bastre, fois expérimence, periliques pendant plusienre mois, consistaient à melerme le resi din va minul enderirai dans l'approvei dit de liey. Cet apparail hissaist intectes la circultato et el exection de la glande, de pre le mécanisme ingéleure d'une véritable servene puis su modult exactement sur le vein. Il permettati au norque d'un enregistrare de notre le variations de volume de l'argane. 21 ju qui anti distinuter que des gravifatiore que des de directions existent, but trivillement de la vasois excouragagainnt d'une congestration que constituit que de l'argane de la resia. Most j'il pil pillate irreditation pur que faute le trois années 1887, 1888 et 1889. Elles out dé consiquées dans un villement et le processité de la vien de la consiquée dans un villement de la resis de la consiquée dans un villement de la consique de la consiquée dans un villement de la consique de la consiquée dans un villement de la consique de la

- Études expérimentales sur la chirurgie du rein. Néphrectomie. Néphrorraphie, néphrotomie, urétérotomie. Paris, 1888; G. Steinheil, éditeur, in-8°, p. 167.
- Action de l'urine asoptique eur les tissue. Comptes rendus de la Soc. de Biol., Paris, 1890, 9° sér., II, pp. 455, 557, 454.
- Lithiase urinaire expérimentale, calculs rénaux, calcule vécicaux d'aprèc la méthode d'Ebstein et de Nicolaier. Arch. de Physiol. norm. et pathol., Paris, 5° sér., V, 1895, p. 361.
- Étude clinique et expérimentale our l'hydronéphroce. Ann. des Maladies des organes cénito-urinaires, Paris, 1894, XII, pp. 14-49 (fig.).
 - Études expérimentales sur la chirurgie du rein, néphrectomie, néphrorraphie, néphrotomie, uretérotomie, in-8°, 167 pages, 27 figures. Paris, 1880. G. Steinheil, éditour.

Pensant que toute opération sur le rein devait s'appuyer sur une notion physiolo-

gique précise, je voulus établir d'abord quelle était la quantité de parenchame rénal nécessaire à la vie. Pour cette étude, le moyen le plus simple et le plus démonstratif était de supprimer progressivement à un animal son tissu rénal jusqu'à ce que la mort s'ensuive. Les ligatures successives des artères dans le hile du rein ne me donnaient pos de renseignement suffisamment précis : j'attaquai donc la question directement et, anrès avoir établi une technique nersonnelle, ie fis successivement chez des animany à des intervalles plus ou moins éloignés. la néphrectomie d'un côté, puis la résection sous-cansulaire successive de frauments rénaux de l'autre côté. Ces tentatives qui étaient les premières qui fussent faites sous le couvert de l'antisensie, me permettaient de pratiquer sans dancer jusqu'à cinq on six onérations chez le même animal. En sénéral ces opérations se succédaient de deux en deux mois. Les résultats furent les suivants :

4º Après la néphrectomie la quantité d'urine diminue brusquement mais elle augmente progressivement pour regagner le niveau normal. L'excétion de l'urée suit une évolution parellable



Fig. 15. — Résoction partielle sonscapsulaire du rein. Les deux au besux de capsule sont rabatus seront auturés.

2º Le rein du côté opposé subit une congestion telle qu'il peut être le siège d'une hématurie.

5° Le reiu unique à hypertrophie; le fragment du reiu restà soul et après réscrices partielle rèprepuble également a spoint de represendre aquimen jour sour sou no rolame primitif. Ces résultats de l'Appertrophie compensarie: out ét établis d'une façan inflatable en prematt art en appeir sériétié de léngarment à rein vivant, successivement au moment de la première opération, pais au quintilisen jour après la réceixié du refrait. It étaint également étéomentés par la poète ré de la résilie par upês et de rein. It étaint également étéometrés par la poète rein aprile d'un chien il poès 48 grammes : on sucritée cet animal seu jer aprèse à réseixié des opération que résilie sont de la fait poès de la comment de rein tous les deux jours que j'arrivai à conclure que l'hypertrophie du compléte en une quatante de pais est pour que l'arrivai à conclure que l'hypertrophie du compléte en une quatante de pais est, pour que j'arrivai à conclure que l'hypertrophie du compléte en une quatante de pais est, pour par jurie de partie, pour propriété, qui récit qu'in most, pout être établée par l'examen mieroscopique qui moutre son éventée.

En superionat simi propressionment le perundayan récal Jurirvis à cette conclusion qu'il faut en superior al grame à 1 grames 20 de pranteque seivement normal par litigramme de substance risuate à depurer. Ces chiffres cerrespondent à la unistance visuate extrée, ces-st-dire depurerue d'appear, ce la noyame physiche pique de 70 kliggrammes de substance risuate abuite, l'homme a bese lossin pour virre de 80 à 100 grammes de tour récal, soit envision de parter de ce qu'il problet donneullement de la companie physiche de parter de ce qu'il problet de commission de la companie de la commission de l

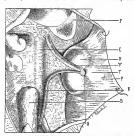
Ces suppressions successives des deux reins nous conduiteruit à une constatation fort cutiences on post supprimer à su maint le poile total de see deux reins unes prospuer d'accident genre; c'est ainsi que sur un chien, dont le rein gambe calectic pesses il 8 grammes, l'ai qui, ab 25 mi ai si coolobe, prafquer sur le rein droit quarbe récections successives dont le poils d'unemblé des partes supprimées et vice de leur segui atéquant la 3 gra. 30, 6 vs. see deux reins, romplés de surge positient escuellés quarant que de l'archive de leur segui atéquant la 3 gra. 30, 6 vs. see deux reins, romplés de surge positient escuellés reins que de l'archive de leur since des reins, plariter à un chiffre vendabement (pel na péda des dont reins. Le monion des reins, plariter à un chiffre vendabement (pel na péda des dont reins. Le monion des reins plariter à un chiffre vendabement (pel na péda des dont reins. Le monion conditions restates persons le deraiter eléctronic particles peud 3 grammes.

٠.

Ces premières recherches établies, nous avons étudié au point de vue expérimental la néphrorraphie, puis les incisions chirurgicales du rein.

La néphrorraphie, qui comptait alors deux opérations faites en France semblait

devair ses échees à la faiblesse de la cieatrice que l'en obtenait. Nous avions pu établir d'abord que cette cieatrice devrait d're particulièrement prisonante; car ce n'est pas seulement au poist du rein qu'elle doit résister, mais encore à l'éfort que pouvoit excerce le foie ou l'intestin dans ses déplacements; nous avons d'uilleurs étudié déjà et la capuale adiques du rein el le compacion du croum avec cette canable. L'édatade et la capuale adiques du rein el les domes d'un fait de la capuale adiques du rein el les después de print el les depuis de l'appeale d'un present de l'appeale adiques du rein el les después de l'appeale d'un present d'un present d'un present de l'appeale d'un present de l'appeale d'un present d'un present d'un present d'un present d'un present de l'appeale d'un present de l'appeale d'un present d'un



10. To — Abbresso de chine, covert ser la ligar actifane; quels assir mais la matina da rela per chaquement d'élège manningue, la prosi abborituale est recursive de obbers ser le little du risi.

F. fair, C., voine care ton par transparance à torrera le périodice; la rela qui se dessine sons productes a transparance à torrera le périodice; la rela qui se dessine sons productes at la revierse partie de la relacione de la principa partie de la relacione de la principa de la reconstruir d'unité principal de la revierse de la reconstruir de la relacione de la relacione

a une cientries sublice est avant tout la capsula graineaux du mêm a catherine à min et aire la cientrie du ma long, sans lour en capsula d'appeau, il mémbre pas à la cientries. Nous avons chaîté causile la capsule propur du virie et son rédu dans la cientrie. Nous avons chaîté causile la capsule propur du virie et son rédu dans la physiologie de la certifica mariant; nous les points de l'en mapprime crite capsule et où ou adonce le purenclepun résul à la phie. Tablévence se fait faitne et résistant. Parivei sinsi à et destiné ou durant, avec élémalatice que capsularie.

Farivei sinsi à etablir mos procéde de pleation du rêve, ne ce élémalatice capsulaire.

partielle qui laisse à son niveau après fixation une ciestrire solide. Nous avons instituéplasieurs autres expériences pour fixer le rein son même le traverser par des fils; pour eta sons le phôtion dans une loge constituée par le munde trausverse largement échanoré pour laisser passer le pédiende rénai : le résultat est d'ailleurs excelcient, il a été réineurs plusieurs fisé alorgia cetté épopue. Le réil appliqué quine seule fois che une femme; le résultat ne fit pas satisfaisant parce que la compression au nivous de la citatre édait doulrourse.

Les incisions chirurgicales du rein et leurs réparations n'avaient pas encore été étudiées et il fallait établir :



Fis. 77. — Passage des sutores superficielles et profondes destinios à affronter les surfaces et à assurur l'biacostase. (Figure estraite des Etudes e-périsentales sur la Chiusepis du ress. (Yépheotomie, 488).)



 Fig. 78. — Les deux valvos sont autories, la circulation est rétaffic, le parenchyme est devenu turgescent, du la les basselures formées entre chasun des file. (Néphrotonie et settere, 1882.)

4° Quelle était la direction à donner aux incisions chirurgicales du rein;
2° Quel était leur mode de réparation.

Pour insister un rein. Il faut tenir compie de deux dangers. Il Thomoragie; 2º la déginierenceme du lissus glandulaire conscientiva i ces insistens. Les injections des visisceux du rein failes avec le concourade mon distingué collègne lajors me montrévent que les meilleures incission est celle qui unit de benef concreze de l'organe; celle sociame les miriames de visisseux et el domne met égénérencem minima du tiles rétal visisi (des recherches récentes reportent un peu plus en arrière cette lique d'incision). As disnotario que l'Annarragie consectutire à la section devait être condusture par le compression et que cette compression possiti être redestroma (lager); il mile d'appliquer les deux tranches du rein l'une 2 l'autre pour faire l'Annatase princitier; quedques points de sutra placés en ples norrecellure et modérions terris asurrices. l'hémotase défautire. Toute sate tentaire pour arrêve l'hémocragie desait conduire à des d'asserts. Centamn étaticologie des écutires aint décumes fait fair par mon collèges l'oujet et une permit d'établir toute l'histoire de la cicatrisation de placés and rui. Elle mé demontre : l' qu'apples in highrisonite de list divient tres par placés and rui. Elle mé demontre : l' qu'apples in highrisonite de list divient tres par



Fig. 7b. -- Come médiane du rein montreat son peu de vascularité quand la compe passe sur le bord conven.

aervis, sous peins de détraire la parendryan étail d'araqlé; 2º qu'il est possible du saturer les plaies du relain et d'obtenir une réunion par première intention sans miné à la structure et au fonctionement du reste de la glande; 5º que la rapliété de cette réperation était remorquable, elle ne nécessit que quedques jours. Tous ces faits se basient un expériences rapportées in aertanu et des causaes successifs permetant de saivre de quintre jours en quatre jours le processos histologique de cientration.

Fort de ces premiers résultats, nous avons étudié au point de vue expérimental la différence entre une plaie glandulaire et une plaie du canal excréteur, c'est-à-dire une plaie de l'urestire, et nous avons vu qu'une plaie du rein est moins grave qu'une plaie de l'arustère; une incision résulte se cientrise plus vile qu'une plaie uretérate; cette desprière se rémissis mieux quand elle était longitudinate. d'oi la nécessité de donner cette direction aux incisions chirurgicales. Edin, je montrai le rôle du draimoge naturel du rein nur l'arustère, oui passurait l'absence de totue infinitation d'urine au niveau des



Par. 80. — Gestrico du rola prisa au nivean du bord convene (48 heures agrès la néphratemia). A, destrico fermie de cellelas embeyonnileos, ella s'élurgit en haut du côté de la capente; 1886, intres contentrale en désplatenceure par side de la section de leure canaci d'escrebane; for, giusticaties.

sutures du rein, et au dernier chapitre nous établissions la parfaite tolérance du rein et du bossinet pour les corps étrangers aseptiques.

Toutes ces notions expérimentales arrivaient à une époque où la chirurgie du rein ne faisait que naître, et ces conclusions générales ont été udoptées et confirmées depuis leur publication (1889).

÷.

Après avoir étudic les opérations qui se pratiquent sur le rein, nous avons établi expérimentalement le méranisme, l'anatomie pathologique et la physiologie pathologique alors parfaitement obscures des contusions réndes. Les divers degrés de contsion, à savoir : 1" degré : hématome sous-capsulaire : 2" degré : hématome parucchymateux, entre la région sous-corticale et médallaire; 5° degré : ouverture des calices et de la capsule du rein.

An paint de vou de la physiologie publiologique, je recharchois ce que desenuit la occivitant dessa vivia contra et a comunent de l'éfectual quele la contrain dans le rein de celé oppose. La contrain a contraine depet d'un rein ou traité a lun historie par partie seux absolutes per l'urrière contraine aprent en central de la tionner. Unine compreté a celle qui propientat, mais et argune contraine di interner. Unine compreté a celle qui propientat diminispie de différent de servicione et al différent de la quantité, se un détine est extenti sou de planeut diminispie nouves vidinces que la partie par la propienta de la titaleixe et qualitatives très appréciables poulant les preniters horres vidinces que te trés faible. Le rein du cott apparé est influencé la perileire nou par congonites d'un prince de celle de la termatique, service et trés faible. Le rein du cott apparé est influencé par reileur en que recognitue, d'une financempé en vou device par la reinance de ce cell que le termatiques, estable diministe, mais un bout de dons beures le veix pout être l'in-more le vige d'une himmergie et ou voi s'écouler par l'arrière correspondant un liquide sanguishout, l' vést donc fuit une rélotue congustion de cet orque et cette congestion n'a pas augmenta la somatif d'urière realube.

Au point de vue de la réparation je fus très étonné de constater la rapidité avec laquelle ces épanchements se résorbaient et la façon dont le parenchyme, resté sain, rétablissait ses connexions : la pathologie humaine est d'ailleurs sur ce point en parfait accord avec l'emérianentation.

٠.

Après les traumatismes l'étude des infections et de leur mécanisme s'impusait.

La logique obliga pour extite étude à reclarache et duord quods étainet les moyaus de sédures de rais mourel coutre l'incédien. L'antainnie most dominarité liste un sphainctes restriéer-vésiont. La physiologie promisit que l'artice était excertée par jete, par soncates et findain un vériable chase dans la vessée Cétail lèse în dess mapes de défense du rain normal. Si, comme je îră înt. on sectionne l'austre transversalement en partant de son oritice vésical en e mensonatur ves le rein, centaintre par continuitre, on constate que cette jénodation d'unite n'a lieu que dans la unidit întés-rieure du canali exciterative, dans le quatre supériour elle Science prosage quatre agoutte; il en résulte une facilité plus grande d'infection de l'arcetère au voisinage.

Le second problème à établée est celui de l'obsorption un niveau du rrius et de turretere. Cest mon déven liber, en inhestration de M. Davies, qui a établi les conditions de la récorption au niveau du rein. Si on met une substance comme l'éclave de possissim dans le hansies et si on liabse l'appareil excrépére instact, ette substance n'est pas absorbée; si dans les mêmes conditions on lie l'urerère, ou voi immoditerent la réceito de l'élouire de potssissim apparaîte le sain às sécrétion sollivier et cela très vite; quelques minutes suffiscul. Il sufit done d'élerer la temion intra-uréçàper voir des phénomines d'endosmoses apparatter; pecure expérimentale de l'importance de la récention retaile dans les phénomiens biologiques. Co faits expérimentaux out lour application directe dans tontes les rétentions rénales asseptiques ou seriouses.

Quarta sa fafetima ello-mêmes, nous avous pratique avec non unit Dessee des injections intravelèmeles de cultures de staphylocopues et de stepteocopues que un avait confése M. le professour Chantemesse. D'arrêter étant lét avasité aprit lorpitéridon, les phémionness exploiniques éclient d'une violence telle que l'arritapitéridon, les phémionness exploiniques éclient d'une violence telle que l'arritancombait dans les quarante-fuit heures avec une néphrite suraigné du côté malade et du bisons hémorraigness du côté consciuisses à noté consciuis de noté consciuisses à noté noté de l'activité de l'act

.

A côté de ces résultats il était nécessaire de rechercher quelle était l'influence des agents mécaniques sur l'excrétion urinaire et la sécrétion urinaire et de chercher à



Fig. 31. Prin. 35.
Fig. 32.
Fig. 33. Deirn devit scownel du chien. — Fig. 32 et Fig. 35. Dein et metiere gazelen ditulei d'un chien seguri l'artin positique récole avec conduce de l'artire sur la pérition. Et e extrepule expérimentale de la révole personnée d'analyser de qualité d'un général de conque rein specie la conduce (Especie conten).
Pairer novamentale.

reproduire deux lésions rénales encore peu connues dans leur pathogénie, l'hydronéuhrose et les calculs.

Pour reproduire une hydronéphrose et étudier la physiologie pathologique de cette lésion il semble que le moyen est bien sim_l le, il suffit de lier l'urretère. Il n'en est rien, la ligature de l'uretère amène une atrophie rénale et rien de semblable à l'urogéohnese. Le rétrécissement et surtout le rétrécissement peu serré de l'uretère provoque une distension résulte et donne tous les degrés de l'hydronéphose observés en clinique. L'urinnpeu à peu subit dans sa composition des modifications dont l'ensemble l'amène à contenir de moins en moins de principes extractifs. Une simple condoure du canal urétérie.

ractifs. Une simple coudure du canal urétéraj provoque les mêmes accidents, en voici des exemples (fig. 81, 82, 83, 84 et 85).



. 24. Po. 85.

Fig. 84. — Diffication et simpolités de l'uredre dans un cas de rétrédésement artificié de l'uredre en lan per ligature peu serrés.
Fin. 85. — Biptenigheres expérimentais per conduce de l'uretées. S'il se fait une adhérence dans la conduce, elle devient nermaneure et irréducible d'armés auturel.

Pièces personnelles.

également constater que la condure de l'uretère est redressable avec la plus grande

facilité et disparait complètement quand le rein est fixé.

Nous avons en 1888, dans une série d'expériences pratiquées au laboratoire de
M. le professeur Bastre, établi : 1º que les corps étrangers asseptiques n'étaient modifiés
en rien par leur séjour dans les voies urinaires normale: 2º que l'oryense qui renferme

ce cespe d'anager (rein ou vessé) ne subit sucune alièration due à la seule présence. Cen risultats moit conduit à rechercher dans quelles conditions se précipient Les malières extractives de l'urino à la surtece d'un corps d'anager pour former un celuipartineire. Dure chono savans fait varier le composition chicique de l'urin, soit pur l'alimentation, soit par l'inspession d'urstes et d'oxalates; nous n'avons oblenu nurun risultat nosifie constant.

Pai vérifié la méthode d'Ebstein et de Nicolaïer qui étaient parvenus à produire



Fig. 86. — Lithiuse rémie expérimentale. (Archives de Physiologie, 1885.)

[Pière recommelle]

artificiellement des calculs trainiers par layestion aux animans d'un composé chimique, Perominé, les finisait lagiore à des chiesa cette authence à la fone de la 6 granumes par jour penultant plantierus sennines, nons avens oblemu la formation de calculs dans la vossile, le bassinelt, Tureder, Puritée, Cas expériences m'ont persiné se suivre la formation des calculs réanux, les aldérations concomitantes des roise et leur gardiens que's l'extraction des calculs, pais les calculs untérieurs et vésicaux. Est pie géament d'uniée et l'autre physique de la contraction de saint les calculs untérieurs et vésicaux. Est pie géament d'uniée et l'autre physique de la contraction de saint les des resultants autres de l'autre viraine un la précipitation de l'acunside autres et mais l'autre d'une marie de la currer on de mine absulument lines se servourait pas d'une connection d'acunside des que sur un organ récipitate mateir la supérité désient couvertée de cett autres que un sur sur principitation sais la supérité désient couvertée de cett autres des convents de cette des des la contraction de calcular de crisé absolument séchle servours de cette des des la convention de crisé absolument séchle servours de cette des des la convention de la convention de crisé absolument séchle servours de cette des la convention de la co sur l'arbre urinaire grand avantage à se servir de fils résorbables ou absolument lisses et impénétrables aux liquides.

Étude sur la réparation des plaies et pertes de substance du rein. XIIIº Congrés international de médezine. Section d'Anatomie pathologique, Paris, 1900, Comptes readus, no. 159-145.

Les veines de la capsule adipeuse du rein (en collaboration avec M. Lanus). Arch. de physiol. norw. et pathol., 5: sér., III, janvier 1891, pp. 41-57.

Les vaisseaux de la capsule adipeuse du rein n'avaient fourni matière à aucune étude anatomique précise; nous avons recherché, sur plus de vingt-einq eadavres, à démèter la disposition normale de ces vaisseaux.

Nous avons vu que ces veines se départagent naturellement en cina groupes :



Fix. 81. — Veisses de la capsule adipense. — A, veise erre; B, veise resale; C, veise survisule capsulaire des sottours; B, capsule survisule; E, are veineux pin-frant; F, veise de l'ureitre; G, ureitre; III, veises normalisates; L, veises equalities additures.

groupe capaulo-cital; groupe capaulo-misurajque; groupe capaulo-curifui; groupe capailo que misuraj cripue quasilo-bindinies. A clauque groupe de vines correlate un bitalità de la comparazione de la comparazione de la comparazione de la comparazione del uno le ranche artérielle, en suste que la même division s'applique de tout point aux actives capatilires. Cost circulation son un voie derioritori ce e il a divisibilità col et à la visione cave inférieure en cas d'abilitàration. (Voir les natopries du professior librate et de Leione, de Evon.)

Ces données anatomiques sont restées elassiques.

La capsule adipeuse du rein au point de vue chirurgical. Revue de Chir., 1890, pp. 500-589.

La capanta adipense du rein a éde regardés pendant longienna comme deuie de tont intéré dura les travelles dans ce travell qu'elle est indivessante au triple point de vue matenique, n'aprindopique, chérnopient. Cette étané a parté une partie de la compara de la comparación de la comparación de la comparación del la comparación de la comparación de la comparación del la comparación de la comparación de la comparación del la comparación de la comparación del la comparación del

La capula graissome périvais ent constante; pas développés char la nouvauné, clas totain som automn chè la formac. Elle act rois insujament reporte; i "veu de face postérieure son épaissour varie de 2 à 4 continettes; 2" au niveau des deux pôtes du rei, apricultieuren, elle est développés el de présente son moitonne d'epaisseur sur la face autérieure péristante; 2" son aspect sur le vivant est celul d'une masse finale dans lasquelle à obigt se peri, qu'il fatt sons la pressita seus se labors directé. Perit de la contineur péristante de la contineur péristante de la contineur péristante de la contineur péristante par la contineur péristante. La contineur péristante de la contineur péristante de la contineur perit de la contineur qui anastement la circulation rémite et le grou intestin serpoutent dans ou paisseur sus parte l'epaisseur sus parte l'apriculte d'une de la contineur de l

son claiment sing general repeated and proposed for the ratio of remptile to rise do stemate. In Physiologicament in capacite adjustment of the monotoneous dost translation extenses, in the periodic place of the periodic place of the contract of the cont

L'attavaphère adiposes du roin présentant une localitation spéciale nature de la glande ; cet on arriver et aux catéminis du rein quélle problèmic, cet algentere dans cas rigious que ségent les supprentions péritrales, et c'est là qui houlissent les trapps intalenc qui leur font unite. Cett graines malle, linke, ne peut servir à front chirurgicalement forques; elle cet difficile i déchiere et net obstacé i la édoudreir et a et à decouvret du rein. Elle et destinale à permettre les mouvements d'expansion supprentieux, les épunchements surquim transmisques trouvent à son niveau une vate enforce où la pouvent diffuser larquest.

Traité de chirurgie, 2º édition (Drocar et Bucurs) : Article a Rein v, anatomie, tome VII.



Fa., 88. Rediographie. — Projection de l'uretère sur la percé postérioure de l'abdemen, Cathétérisme de l'uretère closé l'homnie par le rein ouvert au mayen d'une sende contemus de morture (1899.)

II. ÉTUDES SUR LES TRAUMATISMES DU REIN

De la contusion rénale; des plaies du rein et de l'uretère : clinique, critique, expérimentation, Archiv. gen. de Méd., 1889, XXIII, p. 555.

Denuis les travaux admirables de Rayer, aucune étude n'avait rassemblé toutes les observations de traumatisme du rein pour en tirer un enseignement. Dans ce mémoire personnel, j'ai appuvé largement les faits cliniques sur l'expérimentation et j'ai pu ainsi étudier, par l'observation provoquée, l'anatomie et la physiologie pathologiques de ces lésions. L'ai relevé 269 cas de lésions traumatiques, dont 200 contusions et 69 plaies.

1º Compusors, - Parmi les contusions, les commotions réngles indirectes ne méritent pas la place qui leur était donnée et, sans nier leur possibilité, j'ai pu affirmer ou'aucun fait probant n'en avait été fourni. Cette constatation est afformie nar l'expérience, qui montre la résistance considérable du parenchyme rénal comparativement à celui des autres organes.

Les contusions sont généralement directes. Pour léser le rein anatomiquement découvert au niveau de l'échanceure iléo-costale, trois conditions sont nécessaires ;

I' Il faut que l'agent traumatisant exerce brusquement son action, et surpreme la paroi thoraco-abdominale à l'état de non-contraction : 2º Il faut, le rein se défendant surtout par sa mobilité, qu'un point d'appui

l'empêche de fuir :

3º Ce point d'appui peut être soit artificiel, soit fourni par la première apophyse transverse lombaire, dont j'ai contribué à montrer le rôle considérable et précisé les rapports.

Nous avons étudié expérimentalement l'anatomie pathologique de ces lésions : nos recherches ont été confirmées par les observations ultérieures. Nous avons ainsi distingué trois variétés, trois degrés de lésions : 1º les ecolumoses sous-corticules ; 2º les hématomes corticaux et méduliaires, siégeant principalement à la base des pyramides; la rupture parenchymateuse pouvant ou non s'étendre jusqu'aux calices; 5° les contusions accompagnées de rupture capsulaire généralement unique, véritables déchirures complètes affant des calices jusqu'à la capsule adipeuse. La capado fifreme a en effet un role considerable : rompue, elle permet des équardements pouvant cutre on soulever la périolem es sixue violente; les trisseus agres en mutiques. Les leisions rétailes sont relativement hésiques, grice à leur répuration rèvquelle, au première laturites, magint la prisence de l'arine, naught leur commanies tion avec l'extériour par l'unettes. Jel besacoup insidé sur con faits et une l'étable histologique de ces destinites par de collettes endrepunsaire limitant le foyer trammétique. Au septime jour on trouve des cellules configurations du de transformation filoses.

Symptomes. — Un malade victime d'un tel accident se présente dans un état de choe traumatique souvent très marqué. Il peut succomber en eet état; s'il traverse cette crise, des symptômes nets permettent le diagnostie.

La doubers, siègeant dans la région lombaire, provoquée ou exaspérée par la

pression, varie de l'endolorissement à l'angoisse synospale. Elle s'accompagne parfois d'irradiation, comme la colique néphrétique. Du reste, il peut exister de véritables coliques urétérales causées par l'expulsion des caillots allongés, moulés sur l'uretère.

L'hématurie peut finire défant, même dans les cas graves (rupture ou oblibération de pratérie), miss diexidie plus souvaire. Elle dare en général de deux à cinq jours; on l'a vue se probusger longémps, anémiant le unbide par sa darie. Exceptionnéllement, élles appartis unos forme difentative internitaries. L'absondance de l'hématurie indique toujours une lésien grave. Elle favories, d'autre part, la fornation de califles dans la vessie, d'où pléasumbase de rétation, cultidérieux, diagres califles dans la vessie, d'où pléasumbase de rétation, cultidérieux, diagres

La quantité d'urine rendue varie : il peut y avoir, au début, auuris pendant quantité d'urine rendue varie : il peut y avoir, au début, auuris pendant quantité d'urine monte à 500 ou 600 grammes, atteint et dépasse le taux normal pour retember bientôt à la quantité habituelle. La sécrétou urinaire, l'expérimentation le reuwe, dimineo, mais ne case rea dans un roit ucottus.

La tumeur rénate est variable suivant qu'il s'est fait un épanchement dans l'atmosphère pétriénale ou que seul le rein et le bassinet sont augmentés de volume : tumeur lisse, arrondie, mobile, qui ballotte dans ce deruier cas ; tumeur diffuse, plus on moins dure, adhérente à la fosse lombaire dans le premier.

Mini de tous ces remeigements diniques et expérimentars. J'à proposa la classificioni suivane ; l'ese garvos, melts inmédiatement par collapsio so desquarant-built heurs, avec hientatries abondantes, tuméfaction diffuse des lombses, auntie parfois ; l'ès ces siègers redaits par de la lombaleje, par une hientatries minime et pon durable; 5' les cas unoyons avec choe, douleurs lombaires, hématurie, tumore fombaire. Les ruptures du rein guérissent en général sans suppuration. Nos expériences établissent bien l'étonnante puissance réparatrice du parenchyme rénal.

Le pronostic des confusions rénales est aggraré surtout par les confusions concominantes des autres organes. La mortalité s'élève à 45 pour 100 dans les déchirures simules, 87 pour 100 pour les ruptures accompagnées de déchirures d'autres organes on de fractures d'os voisins.

L'anneré est un indite grave, cur seule les numérs réfleves gaétissent et je n'en ai releve q'un en. L'a complications septions personné troit bandiers et l'indécise n'a rieder de la complication septions personné troit sellation visional y pine un grand réla. L'à riedes és, comples de supéririe interstitielle transmatigne et phoisses en de c. end le feigliér. O quant aux collas secondaires à est bésine transmitgieres, ils sont thés disentables. Bass la plupart des cost is estations avant l'accident, et, dans les autres, les sièue été disent aiment plus des consistent que le rein flottent, le sent rièle du traumatisme est le plus pouvent d'avoir pu le mettre en

Le traitement dui viere l'a sespie urimire. On pout à ce digard employer le sold, mus je il insiste vanteur der les vines espiegapes pour l'évenuelles vieiles. Si y a des Mourragies très abondantes, il fant perliquer le tamponement du foyer, la néplice-innei partielle. L'abidant todale oir si que l'affine resource, pour les complications especies. Il fant étre également conservateur, un fragment de rein rést jamis à dédigirer et la méphrecionie ne ser la fine que sonondiment. Tai insisté sur cett thérapeulispe conservation dans les contraines résules, à la Société de Chirragie, et récument concer convenient l'estit, j'ai difficient ness spients a cet digen contre comparison de l'accident entre spients au cettique contre comparison parties n'un montre d'une departement de l'accident entre spients a cet digen contre comparison d'une néphrectemic hétire, et la majorité de nos collègnes se raffie à ne complission.

2º Paans ou mas. — Les plaies du rein constituent un chapitre rajeuni par l'expérimentation et la thérapeutione.

Les plaise pur arme franchante provoquent une historragie plus shootabule que celles par annes a fu, ace dans celles-la l'hisonates so fait souvent spontantement. Un'entragie se fait surtent an niveau de la voite sur-pyramidate, elle s'arrite par compression j'à dun divert travers benomon junisdat ure calt. Cultiferistia d'urbier n'est pa la crimides al le bassimi et l'ausète nou pas feisés ou obliteres, jenn essis effecte de le nomert, l'ar defit, sur la surfine de sociul nel prometybur rénul. Se defice de l'article production de l'article de sociul nel prometybur rénul. Se deriven de l'article de l'article de sociul n'est promotybur rénul. Se complèmental les d'appe histologiques de cette cicariration. Les urbans sont diminuées, en quantific, mis les treuver en matérius extractés varie à pour quantific, mis les treuver en matérius extractés varie à pour quantific, mis les treuver en matérius extractés varie à pour quantific, mis les treuver en matérius de carractés varie à pour production de la comment de la

Cliniquement on note rarement l'écoulement d'urine par la plaie (trois fois sur 58 cas de plaies par armes à feu et une fois sur 57 de plaies par armes tranchantes).

L'hématrire n'existe pas quand la substance éorticale et la partie superficielle de la couche médullaire sont seules atteintes: elle est donc surtout fréquente dans les plaies par balles et peut, dans esc conditions, surrent traditionent du disème au ringilème jour thémorragie secondaire). L'anurie est exceptionnelle, mais l'obligarie temporaire est la règle.

 L'infection des plaies du rein peut se produire par corps étrangers organiques, par infection résionle accendante, par infection générale concomitante; toutefois, les trajets fistuleux consécutifs sont très rarement persistants. C'est surtout l'infection ascendante après cuthétérisme œu'll faut éviter.

Au point de voe thérapeutique, j'oi montré, à de multiples reprises dans mes études expérimentales et dans un pratique opératoire, que l'hémostase de ess plais, si clels n'out pas porté sur le hile, est facile, à la condition d'appliquer l'une l'a fautre les deux surfaces cruenties, de les affronter casetement par quelques points de estigut possés en picha primeshyme recouvert de sa capasile.

5° PLAIRS DE L'UNETERE. — Pour étudier les plaies et ruptures de l'uretere, nous avons confronté les résultats de l'expérimentation avec les données de la clinique.

Les repteres nocidentales sociedent à des continsions analogues à celles qui ambiental les reptures du crisc. Elles sont en gibertel les violentes e les léciess qu'éleu provoquent sont multiples. Le conduit se rompt su riverse de son attache an hassinet; cette repture se figurément ration et al consompages de résistencies des deux bosts de l'autre les des produits qu'il vient à l'extrace sur l'apophyse trousserse de la première hossières situable à en l'aveau, adouteurst par le même mécasimes que colle qui d'éclariat le rein dans les contraisons. L'autent plus que nous aveau (1999) pur constituer autre des rations que le principal de la contraison de les repperts avec de constituer au de sa reine que le principal de l'avec de constituer au de la contraison. L'autent plus que nou constituer au de sa reine que per l'avec conserve cette de cause de cêtre reputer.

Les accidents sort peu marqués au début. Le seul signe net est une douleur vive, localisée à la région fembaire. L'hématurie a fait défant chez le moitié des blesses, précisément des ceux qui ou suscende. Après deux é enip jours dévent appréciable une tamétación fombaire, douloureuse, progressive, constituée par une infiltration uniques dans Litemoshère nériciales.

Le promotée en grave : sur quinze raptares de l'archère nous refronces sept mote. Le traitement en est difficile. L'évolution des l'évolution fournir les indistations (possition, incision, néphrectomie secondaire en ces de listable). La suture de l'archère sectionné esperimentalement est définite et d'amon sevaret des résultais insufficient, malgrè une coapetation parfaite, un affrontement exact et des points de Lembert minutiessement au définité par le production partaite, un affrontement exact et des points de Lembert minutiessement auxilier de le production partaite, un affrontement exact et des points de Lembert minutiessement auxilier de le production partaite, un affrontement exact et des points de Lembert minutiessement auxilier de le production de l'archevent de l'ar Quant aux plaies de l'uretère, l'établissement d'une fistule consécutive temporaire est fiquente. La différence est grande entre les plaies du rein et celles de son canal excelles.

Des épanchements uro-hématiques périrénaux à la suite de contasion du rein (en coltiboration avec Livr), Ann. des maladies des organes génite-arinoires, 1895, t. XIII, pp. 217-256.

Ces épanchements, qui ont jusqu'alors pen fixé l'attention, compliquent porfòs les contasions ou les plaies du rein dont ils entravent la cicatrisation. Ils doivent être distingués des hydronisphroses vraites, dues soit à une cotopie rénale traumatique, soit à des adhierences provoquées par un épanchement sanguin péri-urétéral, ou entore à un rétrésissement ciartieis de l'urebre.

Justa le cas d'Applement/prime ou l'Étération/prime, on trouve à la judgation une tuméficient arreadité, du velouse du poing, rapétault le rei par es sitution, se forme, sa multifit; c'et un rein augmenté de volume. Duss le cas d'éposse/ment priviraread, elle est plus ossistèreble, d'étine, s'in cope avec la fose lombier, est timuslaie, duns, c'étend vers la fosse l'inque. Perfois la tumeur est fluctante. On peut constitér une cérquisse nétrair e l'aine, a univeu de l'écritée externe du caudi ne justifie et de vel de la fusée susquirie le long du crolen. La tumeur peut persister et donne flui de los étyses arriaves prérieration.

Les épanelements bématiques peuvent provoquer des accidents carrieux, des hémorragies accidadires, survenant douze à quinze jours après l'accident et ules à la rupture de la cientrire du rein ou du lussinet, sous l'influênce d'un excès de pression de la collection périrénale. Ces décharges éliminent la collection et hâtent su disporition.

l'ai insisté à pluséeurs reprises sur l'évolution ordinairement aseptique de ces collections et sur les indications du traitement d'après la localisation intra ou extrarénale.

Traumatismes du rein; de la contusion rénale. Arch. gén. de Méd., 1888, t. II, pp. 591

Plaies du rein; ruptures et plaies des uretères. Arch. gén. de Méd., 1889, pp. 555-560. Traumatisme du rein. Monographie de 87 pages. Paris, 1889, chez Assaus et Horaxu. Sur la contucion du rein (discussion). Ball. et Mêw. de 180e. de 180e. de 147-, 1894, 4 avril.

p. 517.

Contusion du rein; oystite antécédente; néphrite suppurée avec abcès multiples : néphrectomie. Guérison opératoire. Avortement au troisième mois. Embolie, mort, autoptès. Aus. des maledies des organes génito-arisaires, 1892, t. X, pp. 473-485.

Epanchements uro hématiques. Ann. des maladies des organes génito-nrinaires, 1895, t. XIII, no. 247-256.

Épanchements hématiques périrénaux par contasion du rein (en collaboration avec Lévy), Preser médicale, 1895, p. 485.

III. THÉRAPEUTIQUE DU REIN MORILE

Notes séres de communications sur les traumatismes du rein meutre que dans le quand emajorité des cas nous respectous la glande réalisé. Cettle tendance à la conservation se retrouve dans nos travaux sur le rein mobile, que nous proposons de conservez, afora que l'altiture deit admisser é, cettle pretie gagarde, nous cherchons à a surrer la solidité de la cientire par un procédé personnel de néphropexie.

Et même nous conseillon s'abstation doverbaire dans la plurant des cas, car.

entre temps, nous avons montré que le rein mobile n'est qu'un des éléments d'une maladie générale, caractérisé por une infériorité de tous les tissus avec ptoses multiples, où nous derons nous montrer solves d'interventions. Les seules complications de rétention étaient justiciables d'intervention. Fai établi

Les seules complications de rétention étaient justiciables d'intervention. l'ai établi la pathogénie de l'hydronéphrese pour condure de l'uretère et étudié sa pathogénie et son anatomie pathologique.

Rein mobile et néphropexie. Archiv. gén. de méd., janvier 1890, 1, p. 18-51.

Les reins flottants sont rerement justiciables de l'intervention suglante.

I' ils sont souvent indolectes 2° de douleurs qui les accumpagnent pervent der
indépendantes du déplacement de l'organe; 5° les reins douleureux par leur lurations
on par les accidents gastri-intestinance qu'ils percopenta ort justiciables dapais gastri-intestinance qu'ils percopenta ent justiciables dapais
perchétiques; 1° alors sendement qu'ils ont échoné, ou pours recourir à la niphrorable, out est la méthode é cheix double le traitement du rein modife.

Notre technique comprend : l'Eincision légirement oblique de la paroi lonalaire au rein: 2º la décortiention lossangique du perendyme, la fixation directe du parendyme reial per trois points de gros catejut 5º la fixation du colon; 4º la fermicture en dage de la paroi; 5º le malade sera tenu au repos dans le décubitus iorinoutal nendant outinz 5 vintaj lours.

De la douleur dans le rein mobile. Presse médicale, 9 novembre 1904, nº 90, p. 715.

An pennier rang des accidents que pervoque la mobilité résale est la deuleur; j'ui montré, dans ce traul, résmué d'une pério, entirque finis e l'hépuil Bousière, que cette douber est variable dans sun cristerere, dans sus intresité, dans su levellant dans sus intresité, dans su levellant dans sus intresitéres, dans sus intresitéres, dans sus intresitéres, dans sus intresitéres, préviolégeus; j'ài montré comment on deit étadére est diverse mobilités de la douber et quelle ransièrements on en peut tierr au point de van pennostique et au point de van butrapentique.

Il fant étitée de condombre est faits surce les crises d'étransièrement vitaul entire de la lanche de la lanche

viennent dams Thydromlyhnose intermittante et relivent de la nightrorrephic. Prospec tonjours, le rein molde, af frequent che la femme (existen 20 pour 100), fixi partie, comme je l'ui ciabili, d'une malable geinérale coractérisée par l'insufficiance physicisgique des tissus; jes phécionièmes doublourex reuls le neutent au premier plan, lour citude militodique et minutience est la base du diagnostie et fournir les indications du traitement, l'Inservation aractée ne desvant être adance que vere cherge.

Des résultats éloignés de la néphropexie pour rein mobile. Rev. de Chir., 4891, t. M. p. 441.

Résultats éloignés de la néphrorraphie pour rein mobile. Congrés français de Chirargie, 4891, v. pp. 577-588.

Nos avons montré toute l'importance des infractions opératoires. Dans les cas et de la reiu a sult une réstituble lernie de force, où le sujet pochée une loune assigle abbominale, des vicéress normans, en un mos, s'il viciate par l'inférierit physiologique des tissus, el resultais sont parfaille. Il en out attention than les poters qu'en caractérient une inférierité des tissus e un interviente qu'en présence de phénoments douterneur et intenses, out de computations; les résultais tout, dans ces esta estellement, très suficialisment. El fant se métier des pezire multiples dont on aluvie et qu'en sevente sont intrêts.

- Thérapeutique du rein mohile. XVI^{*} congrés international de Médecine, Buda-Pest, 29 août-4 septembre 1909.
- Rein mobile et néphropexie. Congrès français de chirurgie, Comptes rendus, 1889-1800, t. tV, pp. 565-575.

IV. HYDRONÉPHROSE

ÉTUDES EXPÉRIMENTALES ET THÉRAPEUTIQUE

- Uropyonéphrose intermittente avec réteation incomplète, néphrectomie primitive, résection partielle de l'urstère, guérison datant d'un an. Asa. des maladies des organes géside-arinaires, 1895, t. XI, p. 294-596.
- Hydronéphrose (en collaboration avec P. Dusrossus). Bull. et Mém, de la Soc. anat. de Paris, 25 janvier 1896, p. 95.
- Hydronéphrose intermittente. Néphrestomie. Guérison. Ball. et Mém. de la Soc. de Chir., XXII, 15 janvier 1896, p. 46.
- Rapport sur une uro-hématonéphrose droite (Observation de M. Lossox). Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1898, 4 mai, p. 458.
- L'hydronéphrose, la valeur thérapeutique de son traitement conservateur. Presse médicale, 50 mars 1904, pr. 26, p. 201.

Dans toutes les tésions aseptiques du rein, la conservation du parenchyme rénal est une loi universellement établie, et toutes les tentatives faites par les chirurgiens pour conserver un rein hydronéphrotique en sont une preuve.

On a exécutió pour conserver le ceim, plusieuro spérations dout le principe est toujours le mitro à servir constromance p pain has possible le bossited distande et l'uredere, soit par accions da reirrecissement et auture trenaverende comme nons le faisuns pare la pyloroplastic, soit par anaetonose lesirade comme dans l'entire-massèmens, soit dening n'accommonse termischeriale, c'est-d-ire prescéture de l'arrette et l'impattation de son extrêmité à la partie inférieure du hassituet distendo. Cest à l'excusande da la valent hérapeutique de ce derient procédé que j'di ousservé évette lepour

J'ai montré, d'après une observation personnelle, qu'il ne faut pas trop se hâter,

dans les faits d'anastement refrere prélique, de requete comme un succès thérapeuique les cas dans lesponds ser cise colorques con diferent et ceux mêmes qui parsissent suivis de gaériou. Il se peut très bies, en efiet, que l'anastemen minutesement, parlement excette, soi suivie d'un obliteration compléte de l'arrier, per copundant le crites sejéctrique ne repermisant plan. Ces faits s'expliquent par la presentation de l'arrier de l'arrier de l'arrier de l'arrière se la sécrition risale. J'ai monête carrière suivient de l'arrier de l'arrière su à sécrition risale. J'ai monête carrière suivient de l'arrier de l'arrière suivient de l'arrière de l'arrière suivient de l'arrier de l'arrière suivient de l'arrier de l'arrière authorities consenti invernant de l'adminustration qu'arrière du ricoline monasti invernant de l'adminustration qu'arrière du ricoline de ricoline.

Il est donc nécessaire, pour rétablir scientifiquement la valeur de ces anastomoses, de sasurer d'une fapon indisentable du bon fonctionnement du rein opéré et cela par est hétérisme notifient.

Étude clinique et expérimentale sur l'hydronéphrose (avec donze opérations personnelles). Ann. des maladies des organes génits-urinaires, 1894, janvier, t. XII, pp. 44-40.

Ce mémoire envisage la pathogénie, l'anatomie pathologique et le traitement de l'hydronéphrose, dans le but d'apporter au mécanisme et au traitement de cette affection l'appui de recherches expérimentales et de faits cliniques. (Voy. Chirargie expérimentale.).

Des 4890, j'avais observé un fait de conduce de l'urcibre par mobilité artificielle du rein, et j'avais présenté l'observation d'abord à la Société anatomique et à la Société de Biologie, puis in extenso au Congrès de Chiruvagie de 1891. A côté de ces faits expérimentaux, j'ai rapporté un certain nombre de faits anatomiques qui plaidaient dans le même sons.

La pathogénie étudiée, je me suis oceupé de l'anatomie et de la physiologie pathologique; j'à insisté sur les quatre points suivants qu' me paraissient peu connus : "l'e mode de formation de l'hydronéphrous; l'ète caractères macrocopiques du rein dans l'hydronéphrose intermittente; 3° la valeur physiologique de ce rein; et 4° la cause de l'intermittence.

An point de vue du mode de pérmation de l'apérmatiques, j'à ip ne constitute que si deur un mânism nombiles erfériellement te rius, on a vidéma per abband de content untérnale: l'unchée se courie mais ne se conde pas et cette concluse perme de foncionement du rein, mais toutéels et de leve la tensión du sis le bensière d'diminer l'excerción urmaire. Le rein est done plué dans son fonctionament per l'hypertension et pas par si les histories de l'accionament per l'hypertension tern indéfiniment, car al le rein al le bassinet u'out d'éléments susceptibles de outre tra indéfiniment, car al le rein al le bassinet u'out d'éléments susceptibles de outre An point de vue de l'apper morrosopique du reix, on pent trouver soit un tria finque, nagmenté de volume et ajant une forme de far à cheval, soit un rein optait et allougé, restendabunt à une langue de chien. Ces aspects sont tellement caractéristique que si on les rencontre au cours d'une opération, l'on pent être certain qu'il s'agit kien d'une hytrosophreus au debut. La physiologic pathologique mis nomité que le reine on du tel er rétention obserée en partic le liquide contenu dans les calices, le bassinet et les index collecteurs.

(Quant on méronisme del intermittence nous avons constaté que productal longément a luntif de mettre le rein ca placo montage pour faire disparatre les desions. A colés de ce premier méronisme de l'intermittence, par déplacement du rein, il cue est un second oil e rein est finc. «Cé est alors par la distactario de la pode, due la la sércition sunte, que la combure est forcée, pais le siplica ainsi amercé continue à fonctionner pumpit de que la tensión interriada les distanfisants.

Re oc constatition antoniques fai cherché à tirer des indications un point de ven de trainment des arbentes propriet et à determine les sons dans lesquels la poscione de trainment de la determine les sons dans lesquels la postion, Fodardon la Fraccision on la familion du rein dair respectivement la plus influções, possada principarquestique, dans ceres, doi s'insupére avant tout des conditions pathogicapiens de la matalité et des principes de la chrisragie conservative, qui trouve une canditation il minoritate dans los abudorcies franka.

Hydronéphrose suppurée dans un rein présentant un uretère double. Extirpation de la poche. Conservation de la partie saîne du rein. Guérison avec fonctionnement normal du parenchyme rénal conservé. Bull. et Mém. de le Soc. de Chir., 25 novembre 1910.

V. ÉTUDES SUR LA TUBERCULOSE RÉNALE ET LES PÉRINÉPHRITES

THÉRAPEUTIQUE ET ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Fai cindió des types nouveaux de tuberculose rénais, dont l'autonie pathologique étai alors noi conue et l'évolution und précèsé, quanta tratientent option de la funccione rénais, on résoit alors y recourir. Des 1897, J'apporte une statistique présentant les résultats éclogies de la Supércetomies pour tuberculose rénais primitive, j'ai montré son multaferalité et la possibilité d'un territe-ment chiurrique précone.

Étude anatomo-pathologique sur la tuberculose rénale. Arch. 96s. de Méd., uni et juin 4892, pp. 515, 700.

Non se vano distalió dans les Archiere générales de Riderica de 1892 l'évolution des bissions thereculeurs de rein, et jú distantiva que, ains la trabeculas résules direcpisate, à cité de la psylo-sulphirte televezalesse et de l'Arphirestan de sugane tuberculeur de la principal de la plante, d'alta place des casa l'archieres feurs a l'Apprinsiplicate determinant et la giante, d'alta place des casa des principal de l'archiere de la mandresse desversions chiques, von sevente la tentre. Internation de la consideration de la constitución de la conductiva de la consideration de la conductiva conference de la conference de la

L'hybraulptrose tuberceluses vuie est rui; c'une part, parce que les lissions infectiences de l'urelpte vont ordinairement unitées et promapeut le développement de pyfolosphiries. De l'autre, parce qu'il bat une oblièreinne untérient compléte et auscr. parce qu'il bat une oblièreinne untérient compléte et auscr applét. L'horercaile qu'il affait me de direction sur rec faits es infaintée : tubervious réune de noité doit. Néphrotonies. Accidents de mai de l'rigid. Mort. Hybrandpirose réune de noité doit. Néphrotonies. Accidents de mais de l'irigid. Mort. Hybrandpirose intende de noité doit. Bernarde N. Hybrandpirose character de l'accident de l'article d'activitée, l'al. Ull. Se deberration condecutive d'autres auteurs et de moionème out affirmé la réalité de ces faits et tres forme a maintenant d'écule du

Dans la deuxième forme, la tuberculose massiré du rein, on trouve une dégénéresonne totale de la glande qui est transformée en un bloc de mastie uniformément dense et entouré d'une mince capsule fibreuse. (Y. fig. 59 extraite du Truité de Chirurgie, t. VII.)

L'urétérité oblitérante joue un rôle capital dans l'infection bacillaire du rein; elle mérite une large place à côté de l'urétérite tuberculeuse avec dilatations et ulcérations. Bans certains cas, des accidents douloureux revêtent exactement la forme de la



Fig. 85. — Hydrogichrose tuberculesse.

Fix. 90. - Tuberculose massive du rein.

colóque arighterifique amisi hien par leur silege, leur intensité, que par les phénomènes réduces que les accompagnent y unificamentes, contripident et hallomatement du ventre. In semblem Impace le diagnació de prisophophete simple ou colembras horspriste. In semblem Impace de diagnació de prisophophete simple ou colembras horspriste. La réstation semble expliquer alem facilitates it les doubers, faquentate que primariamente en contrape de sum infection facilitates de la réstation semble expliquer alem facilitates it les doubers, faquentates que primariamente de la réstation de la ré Be one fails, quids sout les résultals praispase qui décondent au point de vue du traitement Étant dans que la therechost reclase repurarée puis erfoires relationment et qu'elle peut fire blaiterle, on doit donne le préférence, si on n'a pe dishircarcinement l'état de dure reis, non al la néprièreminé d'authet, qui expendant semble a priori donner des résultats plus encourageants, misé là nejubritaniré. Cette opération laisear nécessiment une feutule informable écentre laquéle é melleur mayor est la néglerérominé secondaire prioce. Elle constitue su procédé d'execution du pur et un excellent moyen de diagnoste. Si apris l'Établissement de la fittule lombistre l'écondences turisière à on rivous cet peu desodant i, d'autre part. l'unive sérvicé par l'autre rinsi et coercité par la vise de du quantiée et de public derande, delle indéquers. l'indégrité physiologique de ce vicin, d'aire la procédit de l'accountaire.

Depuis cette époque (1892), la néphrectomic primitive a justement gagné du terrain.

Formes cliniques de la tuberculose rénale (forme douloureuse, forme hématurique).
Ann. des maladies des organes génito-urinaires, 1895, t. XI, juillet, pp. 495-502.

Sur la tuberculose rénale. (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1895, 20 février, p. 451.

Tuberculose rénale. Pathogénie. Diagnostic. Traitement. L'Œuvre médico-chirurg., monographies cliniques, n° 9, 1808.

Contribution à l'étude de l'intervention chirurgicale dans la tuberculose du rein. Bull. et Mén. de la Soc. de Chir., 1897, 15 janvier, p. 51.

Cette communication porte sur 15 néphreteorises pour tuberculose réaule, el J'aicherché à établir pele serge le lésion su milateira de traper l'Embastrie, les deleurs, l'infection ou l'intociacion dont elle est la cause sont rèclies à totes thérapeutique méticale, l'abalion du rein unable doit s'impourer otte opération en devitement brings est donne des résultats d'autant plus satisfaisants qu'elle a été plus reference.

Traitement de la tabercalose rénale. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1990, I. XXVI, p. 585 et Journ. des Praticions, 1990, t. XIV, pp. 570-572.

A propos de la tuberculose rénale (Discussion). Bull. et Ném. de la Soc. de Chir., 1990, 15 juin. p. 678. A propos des interventions chirurgicales dans la tuberoulese rénale (Biscussion). Bull. et Mém. de la Sec. de Chir., 1906, 5 avril, pp. 591 et 594.

Traitement de la tuberculose du rein. Journ. des Praticiens, 1900, t. XIV, pp. 370-572.

De la périnéphrite tuberculeuse et des abcès froids périnéphrétiques. Gaz. heb. de Méd. et de Chir., 1894, 2° sér., t. XXVIII, 9 mai, pp. 225-225.

La tuberculose de la capsule adipeuse du reiu et son rôle principal ou secondaire dans les infections boeillaires de cet organe sont l'objet de ce travail.

l'ai distincué trois formes de nérinfabrites tuberculosas : formes humertronbiene.

Fai distingué trois formes de perinéphrites tuberculeuses : formes hypertrophique, fongueuse, abcés froid.

Comme type de la première, je rapporte l'observation d'une malade opérée à Beaujon d'une tomeur volumineuse du flanc droit. Je trouvais la capsale adișeuse considérablement hypertrophiére; le rein, de volume normal, mais farci d'aboès tuber. culeux, y était enfoui (fibro-lipomatose périréaale).

La deuxième forme existai cher une femme que j'opérai pour une pris-origative interculeuse avec distansion. La népartorioni avec débridement des chisons intraréales et sautre de la poche à la pour est suivie, trois mois queix, d'une finalise persistates, qui nicessité la néparedomie. L'atmosphire graissense péritréale ressumhibit aux fogospici d'one tumeure historie entourait de bouts parts le reira le fergui telerrente. Vien que proprie de possos.

La troisime forme est plus froquente. Ces obest profes son généralment seconditiers de de bliosis dur rich, de verdères on de l'appareil plescrapitamente. Base la biésiss réalese, la proquegition se fait svec ou sans perforation de la capuele propre. Des set le faiture entrebrete, l'infection peut carabile le rich, soil à travers as capuale, suit, comme je l'ai fait comatibre, pur l'internedièrie de l'urretire; acres cas, l'infection passe derrière is rein mass le toucher, gage la rigine colleisne peir arctivale, provoque mas retérêt indevendent qui revanate vers le lassiant et le retin. Palatise controllandique cue mus avans des celles, resp. il de frecchie per l'entire de

VI. LITHIASE BÉNALE

- Galcul de l'uretère, néphrolithotomie, extraction du calcul à travers la plaie rénale auturée sans drainage. Réunion par première intention, quérison. Ann. des Modeix des coronne paisteuriseire. Paris. 1892. 1, v. m. 682-696.
- Calculs du rein extraits par néphrotomie. Présentation de pièce. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1892, 20 iniliet, p. 549.
- De la néphrolithotomie et de l'hémostase préventive dans les opérations sur le rein. Mercredi méd., 1894, t. V, 31 junvier, pp. 49-51; Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1894, XX, p. 95.
- A propos de la néphrolithotomie (Discussion). Bull. ct Mém. de la Soc. de Chir., 1894, 7 février, p. 151.
- Nephrolithotomie des petits calculs du rein. Bull. et Mein. de la Soc. de Chir., 1805, 26 juin, p. 475.
- Galcul de l'urstère gauche formé d'un noyau urique entouré d'une couche de 1 centimètre de pigment sanguin. N'ephrolithotomie. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1898, 16 fevrier, p. 152.
- Rapport sur deux observations de calculs creux du rein (Observation de M. Bésseus).
 Bull. et Mau. de la Soc. de Chir., 4898, 5 janvier, p. 1.
- A propos de la néphrolithotomie. IVº session de l'Association française d'urologie, Paris, 1900, Procès-rerbanz, pp. 551-555.
- Calcul de l'uretère ou de l'appendice. Logon clinique. Semaine médicale, 9 août 1899.
- Cette leçon a trait à cinq faits où le diagnostic entre un accident de lithisse uréférale et une appendieite fut hésitant.
- L'arctère et l'appendice sont en rapport anatomique; pathologiquement, ils peuvent être réunis dans la même gangue inflammatoire; eliniquement, ils peuvent présenter parfois des crises douburcuses, analogues; dans ces cas, ce sont les symptomes urinaires caractérisés par l'hématurie nacre ou microscopique pendant les

crises ou dans leur intervalle, qui donnent la elef du diagnostic. Cependant, ehez certains sujets, la coexistence de lithiases multiples, mise en évidence par le professeur Dieulafov, peut induire en erreur.

Rapport sur : « Anurie calculeuse ; rein unique, néphrotomie, guérison », du D' Guibal (de Béziers), Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, 12 avril. p. 578.

VII. TUMEURS BÉNIGNES ET MALIGNES DU REIN

Sur les kystes hydatiques du rein (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, 5 juin, p. 666.

- Bes néphrectomies partielles dans les tumenrs bénignes du rein (in Thère Gravas an Bocuman, Paris, 4894-1895, nº 44; Preses médicate, 1895, 111, p. 37); Assoc. franç. de Chiraryje (Procés-verhaux), Paris, 1895, t. Ux. pp. 529-529.
- Ces interventions répondent à une nécessité physiologique et au principe de la chirurgie conservative dost ple me suit fais souvent le défeneure. Leur position cité établie par l'expérimentation. Le rapporte deux faits inécressants, celai d'un filtement durie nével, régenat au niversu de faile, et celai d'un na et a. y joignant très ces antérieurs publiés par mon élève Gervais de Rouville, je conseille la technique suivante.
 - eille la technique suivante : 4° Dénudation parfaite de l'organe;

une contre-indication à ce procédé opératoire.

- Denudation paratte de l'organe;
 Constriction divitale du nédicule;
- 5° Résection et non pas dissection de la turneur si elle est infiltrée; énucléation i elle est possible :
- si elle est possible;

 4º Réunion du parenchyme en prenant la capsule propre du rein et en pénétrant
 au delà de la surface cruentée : les néoplasmes adhérents et situés près du hile sont

De l'ablation par dissection des grands kystes séreux du rein. Néphrectomie partielle et réunion du parenchyme rénal. Arch. gén. de Méd., 1891, juillet, p. 5; Bull. de l'Acad. de Méd. 1891, 5; etc., XXV, 1891, n. 8;

J'ai cherché à démontrer que la mithode de cloir dans le traisment des kyues du rin doit être, contriement à equi dista ders soutem, l'extipation par dissociée de la tumer avec conservation de rein et réunion par première intention du parcucique réant. Cette mithode est usuis mithode par la highercolonie; elle n'est pas de dangeures ein ou siri la technique que j'ai indiquée. Elle s'advesse à tous les oas où une grande partie du rien et termanda. Les distules a sout par écnitules, à cause de la répartison rapide de la plais. D'ailleurs ons fistales sout généralement la consécueure de lésions un utribules.

Fai eu la satisfaction de voir Kummell se ranger à mon opinion.

Étude sur les tumeurs malignes du rein. Ann. des maladies génito-urinaires, t. IV, février 4888, p. 65.

En 1888, la question était novelle ; jai rapproché les faits que j'ai pu observe de oux qui out éde publiés et ne usi effort d'en tirre u nostigement théreputtique. J'ai analysé ainsi foit cas de noighament et ét cas de néphrectonie. J'ai montré la fréquence des récidires, tuttifsé de l'intervention précose. Les cancers et les arrivas sont ciniquement confondas par leur marche grave, par des symptômes presque identivese, le diamostie différentiel et souvent immortisable.

La tobirance du reiu pour certaines tumeurs est remarquable; aussi existe-til des enacres latents avec des lésions deig graves, sans aucan rigue de réscion. Con concere intente pervent étre primitif, » te tradisions timplement per un peu d'alleminant de par la cabetie; les néglepanes sersondréres sont plus fréquents, on les trouse l'attention peut de l'entre de

Le diagnostic se fait par analyse méthodique des symptomes suivants i hématurie, loudeur risales, variecoble symptomatique, néphromégalie et hollottement rénal, cachesie. L'époque d'apparition de l'hématurie est importante : elle n'est pas précoce. Sur 50 ess, 6 lois soulement elle précéda de deux 3 trois ans la tumeur. Il en est de même pour les douleurs. Bu faithe augmentation de volume du reine et le seul signe même pour les douleurs. Bu faithe augmentation de volume du reine et seul signe. qui permette un diagnostic précoce; le ballottement rénal est son meilleur mode d'examen.

Parfiels le varionète constitue un premier signe, comme l'a montré M. Le prefesseur Gayan. La montré destinate authrire pout amapere pour les taument ou rindreil. L'ai donné l'explication mantonique de cu faits. Le obte est ordinairement en vent de rein, mais l'acut se tenuere en debuers, et autent comment d'obte pouver restre en dobans de la glande, le tumour venant s'appliquer durrière la pareil. Le rein data mi si accume, quand il s'accervit (agulleirement, le couse una lives authrières, mais si une lumeur se dévelage sur son bord externe, la plus grande partie de la lumeure se travau-ches en debuer de resur-

Les néoplasmes des enfants ont une marche aigué. La néphrectomie donne, dans ces cas, des résultats très discutables, et la clinique démontre que l'intervention est souvent inutile.

Cher l'abulte, la néphretonine donne au premier abord des résultats pes encorgents, 63,5 pour 160 de morts. Miss, dans 15 cas, 11 y avait généralisation, et presque tous les autres ou trait à des tumeurs volumineuses ou adhérentes. Cest des l'abstractation notirie qui et al crispine de cette mortalist encessire, et nous consolless, lorsque le diagnostie reste en suspens, de pratiquer une néphretoniné exploration que l'on transformers, si nécessire, m néphretoniné.

Hématome sous-péritonéal diffus par rupture spontanée d'un sarcome du rein droit, Bull. et Mése. de la Soc. de Chir., 1906, p. 692.

Gette observation concerne un bomme de quarante aus, ayast en quinte aus apparaunt des colles poliquieses et. 31 y a sir ans, deux Bijers behantaries doubourcesses, à la suite d'une chate sur les Iombes. Depuis, il était bien portent. Le 22 mars 1006, il flurp des consissement et de douberes abonimates videntes préciominant au finare divoit, qui livrat porter le diagnostic d'appendicte. On institus le traitement par la glace, a biéte de le reput. Le Iomémmi, son des c'étant aggrevie, deichiel d'intervenir. Le trouvril a moitié supérieux du colon uncendant et la moitié duche du soit de la moitie de la colon autrenance complièment duives. Rien dans la venir périentale. L'incision du prémisée en décant de colon aucendant et et la moitié deux de la colon d

A l'autopsie, le rein, légérement augmenté de volume, présente au niveau de son hord externe une large perforation limitée par un tissu néoplasique creusé de nombreuses lacunes sanguines. L'examen microscopique montre qu'il 'agit d'un sarcome globo-cellulaire développé aux dépens de la capsule. Le tissu rénal refoulé est sain. Hématonéphrose intermittente par épithélioma du hile du rein et du hassinet. Mereroli suéd., 1894, t. V. 5 décembre, p. 595. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1894, XX; 28 novembre, p. 775.

VIII. NÉPHRITES HÉMATURIOUES

A propos de la décapsulation du rein. Presse Médicale, 1904, nº 52.

Ains agril résulte de mos expériences de 1889 et 1890, la décapsulation du roin, deut j'eccepte le résultats de Edobais sons biedife d'intentaire, deit agrir tous autrement que par néc-masionnes périphérique de supplicance, cur l'arginer souchière de la plante et difinité et non par surponité par cette décapsulatio. Comme j'el raine et mêtres expérimentateurs l'out censtaité depairs, le rein décapsulate et laisse dans l'outres expérimentateurs l'out censtaité depairs, le rein décapsulate et laisse dans le fosse lombiaire abbier aux tissus voitines par une calorité efference. Ce n'est donc pas par une vascularisation de supplémenc qu'agit estre décapsulation dont su fait înt membré auxeité.

Sur le traitement chirurgical des néphrites hématuriques (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc de Chir., 14 novembre 1906.

Non savas montré dans cette discussion qu'il faut être très réservé dans l'appréciation des résultats foursit pur l'altererites chresprojet des le traitement des ciséments de l'autre de l'action d

IX. VALEUR FONCTIONNELLE DES REINS

Séméiologie fonctionneille des lésions chirurgicales des reins. Gas. hebd. de Ned., 1892, t. XXIX. 16 avril, pp. 185-185.

Valeur de la division endo-véalcale des urines au point de vue du diagnostic de l'état anatomique et fonctionnel du rein (en collaboration avec A. Marré). Ball. de l'Accadémie de Médecinc, 3º sér., t. II., 14 juin 1994, p. 516.

Les meségnements oblemes par la division des urines doivent (dre considérés comme des reneignements compraruifs qui ne nous donneut que l'état d'un des crisis en fonction de chait de son congistère, et ne nous resusquant en aucune façon sur sa valeur récile. Ce n'est que borqu'en est fais sur la fonction rémès globale, écution plantaires paries de unite de vinique teles leurses, que l'entre le leurse, que l'en peut demander à l'examen des urines séparées, dans quelles proportions y preud part chavant des deux relians.

Cette étude comparative duit être faite au point de vue de l'état fonctionnel (analyse physico-chimique) et de l'état anatomique (examen histo-bactériologique).

Pour que la division donne des reasejamentes sur l'état fonctionnel du veia, i fact qu'elle oui graniquie poudant une denia bieure a moins, que la mônite quatific d'urine obtente soit de 10 entinètres cubes, et entin qu'il soit fait des produits signiers une analyse enthodique. La valour à la passimpetant e considere sui subset à la passiment de considere set à valour à V, qui donne en lore le nombre de molécule; soites étimisées par chapse glande pendat l'urillé de temps. Fordétis, il cités de sex soins lesquest un ris malule, polyurique, post fourir un trevail fonctionnel évalot par à V repérier à celti de son complexe. Mis dann ces cas le 3 de not de malule est anormalement abussies pur rapport à celti de cols sain, et este constatation soule suffit pour les

recomaître.

Mais le fait que le traeail fonctionnel est natablement disnimé d'un côté n'equivant nullement au diagnostic de kision rénale de ce côté, et ce mode d'examen ne peut donc résoudre la question si souvent poste par le chirurgien: foie ou rein, rate ou rênic. Gri i soill' d'une simple gale dans la circulation rénale pour produire dans la

sécrétion urinaire des modifications importantes pouvant aller jusqu'à l'albuminurie.

Les constatations fournies par la division sur l'état anatomique du rein sont d'interprétation plus facile; toutefois, il faut bien savoir que le sédiment normal d'une

urine divisée est abondant en éléments figurés (cellules épithéliales de la vessie, globules rouges, leucceytes dans la proportion des globules blancs du sang) et qu'une tomeur pararénale peut se manifester par la présence, dans l'urine du côté corresnondant, de cytindres muqueux et même hyallins.

Quant aux recherches bactériologiques, elles sont dans la plupart des cas incompatibles avec la division.

Diagnostic de la valeur fonctionnelle des reins au point de vue chirurgicat (en celluboration avec Marri). Presse médicale, 18 février 1905, n° 14, p. 175.

Mon se sous en l'occasion d'observer un malode dont l'état pathologique rédinisir d'une forçus partités le s'apertaire personnet de l'urine de despayer réal. Il vigorité d'un homme ches lequel nous avions pratiqué une néphrotomie avec fistulisation louiser pour une lephrocodytrous fermite du côté droit. Toute l'urine de ce colé passait par la fattule, alors que celle du rein gauche descendait nomenteure dans la resission. La fattule lombaire, munie d'une soude à denseure, permettait de recedifir sans aumen evet de liure de tout l'urine du rein droit jeughant situation.

En étafinat les urines de ce malade autout in point de vue exposoquique, nous avons pe étaille deux points intéressants de la physiologie de rais - albanel que si les étaillentails no changent d'un jour à l'autre, les changements se feat soulir à le fais et d'une façon proprientelle sur le rein ain et sur le rein motte. La sacsible du même si, au lieu de consistent les difficientails parlent rispérant et les distinctions pendant visupéquetre favers, mous tert descrivais metallent pandant une parle teurent, metallent le mais descrivais de la configuration de la

Diagnostic de la valeur fonctionnelle des reins. Bull. et Ném. de la Soc. de Chir., 6 novembre 1910, p. 1103.

No 1890, Jivaio écrit « rou l'avenir de la chirurgia ritales est suspondu au disquetté de l'Eta ficazionne du rim a aquel non an touchous pas. Jour cherther cette valueu, la division introvésiant des traines est un mode d'explorités que pé tiens valueu, la division introvésiant des traines est un mode d'explorités que pé tiens por midible. Le clariferience des urreless buisconte doune der relutalis qu'il la tente avoir interpréter, cur il apporte une certaine perturbation dans le inactionament de chaume des doux relation d'un étant de la comme de appropriation de chaume des doux relation d'un étant de la comme de appropriation de la chain infectiences, souvent passagées, une parfords sansi permanente, Quant su prince de la chain infectiences souvent passagées, une parfords sansi permanente, Quant su prince de la chain de la ment de l'uretère, il provoque un réflexe sur le rein opposé. C'est dire que toutes ces explorations de l'état fonctionnel et anatomique des reins sont susceptibles de nous faire errer et leur interprétation est délicate.

OPÉRATIONS SUR LE REIN

Ghirurgie rénale. Résultate de 58 opérations pratiquées eur le rein. Gaz. hébd. de Méd. et de Chir., XXIX, 24 décembre 1892, p. 645.

De la néphrectomie par morcellement. Ann. des maladies des organes génito-arinaires, 1894, t, XII, juin, pp. 401-408.

Résultats de 153 opérations pratiquées sur le rein. Compter rendus, XIIº Congrès intern. de Méd., août 1897; Moscou, 1899, v. pp. 268-282 et Gaz. héb. de Méd. et de Chèr., 24 octobre 1897, t. II, pp. 1429-1435.

Os traxii il vivid il dutto protention que d'expose les résultats chemus par moi en divirupé rincia le logis dis mandes. Il compenuit la statistique in deptar les de notes senopération qui oni 65 précédées ou accompagnées de travaux de laboratire et d'experimentation, et j') piquis l'inocipament que j'evair pa en tile. J'amis révair les interventions sur le rinc et l'urefere : la glande et son canal excréteur sont amoi innéparables en pathologi qu'en antonius, et vop souveut les échions de l'arcetre autonoment ou mises au s'ond rang, alors qu'elles jouvent le rolle principal dans le passé an mandes et dans l'avoir de nos appriations. Sombes de révation suité notes passé de vue opérative ou thérapoutique no doivent leur inférierité qu'à l'état du canal constituer.

C'est vers le diagnostie précis de l'état des deux reins et vers les indications d'une invention précoce que nous devons actuellement diriger nos recherches, comme je l'indiquais déjà en 4892.

Anastomose urétéro-intestinale. Soc. de Chir., 1908, séance du 11 novembre.

Au cours de la disenssion, J'ai soutenu que dans la systetomie il est bon de conserver l'embouelure uréétro-vésitate de l'uretère par dissection d'une collerette de la muqueuse véstade et de toute l'épaisseur de la vessie à ce niveau; en saturnat cette collerette à l'intestin, on évite le rétrécissement cicatrieiel de Turetère au niveau de la suture, cause la pais fréuente des prélondépritses sesendantes. Résultats cliniques de la chirurgie rénals. De la néphro-urétérotomie. Association française de Chirurgie, Procés-verbaux, Paris, 1895, t. VII, pp. 345-554.

Gros rein polykystique (en collaboration avec Benear). Bull. et Mém. de la Soc. anat. de Paris, 1898, janvier, pp. 145-118.

Guérison d'une fistule urinaire consécutive à une néphrotomis. Bull. de la Soc. de Chir., 1890, p. 44.

Mon matade varii été opéré par M. le Professour Gryon le 15 juillet (1889, qui lai avait fait une néphromie pour filitate a du loussient. Le malde présentait, le 20-qui lai que autifiait une néphromie pour filitate qui loussient le malde présentait, le 20-qui le graiseau une fistate urinaire. C'est alors que l'justicient l'aposit le principal principal de l'étables du tirt platfaiteure qui lui néderit. Avant siais pin l'attirer dans les paises, l'avivent l'orifice et l'abilitrizi à l'inide de cinq points de estgut. Le 6 novembre, la gui-rion étalit comphète.

A propos des graffes vainaussa urétéroplastiques. Bull. et Mém. de la Soc de Chir., 25 mai 1910, p. 589.

l'ai apporté à la Société la relation d'une tentative de remplacement d'un fragment d'sretère par une veine.

An orar d'une hystercotonie addonimale totale pour répitificiona utérie, l'arceter quaché ful lés coderitement dans un point de sutre en niversole de vincie et page une métérolomie secondaire, une futule utériéro-aquiale se produisit; malheurensment, en rison d'une supportation de la parci consequire le l'application de tointere d'orde pre de la première spératon, je dus resentre une novelle interenties à l'essicoup plus turd. Quant je découvris sines l'une réverse, cotési- était en in avarsis état que je dus le révêquer dans toute se portion voisine. Pour reconstituer le cent.] resulpari un fagment de vieue variapueue conservée en cod distorage depais 20 junes, que je subtrair d'une part à l'extrémité sectionnée de l'arcetère et que j'abonchai d'autre part à la partie spérieres de colon descendant.

L'opérée succomba, su 4° jour, à une péritonite communiquant avec une collection suppurée rétrocolique gauche par une déchirure du péritoine.

A l'autopsie, l'uretère n'était pas dilaté, la suture urétéro-veineuse tenait bien sur presque tout son pourtour. L'ensemble du trajet urétéro-veineux était entièrement perméable, du rein à l'injestie.

Le rein n'était pas atteint.

Le crois que dans l'appréciation des résultats obtenus après ces greffes, il faudra nettement séparer les ces septiques des cas aseptiques. Ces transplantations de membranes privés temporairement de tonte vascularisation et réduites à une nutrition élémentaire se défendront mal contre l'inféction microbienne.

X. PYÉLONÉPHRITES ET SUPPURATIONS RÉNALES

La vaccinothéraple contre la pyélonéphrite aigué de la grossesse. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 29 juin 1910 p. 785.

La pyélonéphrite gravidique est une affection toujours sérieuse pour laquelle une thérapeutique conservatrice est la méthode de choix.

Fai eu recours dans un cas récent à la vaccinothérapie. Quand une infection microbienne est monobacillaire, la constitution d'un vaccin au moyen du microbe pris sur le malade lui-même est une méthode définitivement entrée dans la pratique.

Cher um primipare de 21 mas, an striume mois de la grossesse, attainée d'une pythologhètic uniquemont collabollatire (sporie l'exames de l'urine recursilis directes must dans la vessie) le traiteneux médical habitud n'avait donné aucun risoitat. L'injection à riva reprise, d'un vezait noillossilatire, constituire par une émobiles stéribles d'une continue de vinquestre beures de colladollies, isolée des propres ichiems de mande, d'une cortaine quartie d'une phytologies admine sur residuir distinue de la consideration de la consideration de la companie de la consideration de la con

Pyélonéphrite tuberculeuse avec concomitance de calculs primitifs du rein.

Néphrectomie. Guérison. Présentation du malade. Ball. et Mém. de la Soc. de
Chir., 8 december 1909.

Des suppurations rénales consécutives aux affections pleuro-pulmonaires; ahcès périnéphrétique à paeumocoques. Comptes rendus des séances de la Soc. de Biol., Paris, 1807, l. IV, pp. 504-559.

Paris, 1897, L. IV, pp. 591-599.

Note sur la sterilité de certaines suppyrations rénales. Comptes rendus des séances de

la Soc. de Biol., 1892, 9º sério, t. IV, pp. 511-515,

XI, TRAVAUX DIDACTIQUES

Traité didactique. « Appareil urinaire, reins, uretère, capsules surrénales », RM. Duplay et Reclus, tome VII, pp. 145-706, 115 figures.

Bans ce traité, nous rous tents de présenter d'une façon claire et complète l'est du selimitage nitaire qui lors de la première chision state accore à sus définire essays de mettre en lomière le mécanisme et la physiologie pathologique de certaine aféction telles que j'in pa les étudier dans différents émogrées. Just al decurition édtion, pli revu solgmentement les faits nouveaux si considérables et n'ai donné place que' ocus qui étaient seintifiquement établis.

to Rus.

Chapitre 1. - Exploration du rein.

- II. Traumatismes du rein. Contusions, plaies.
- III. Lithiase rénale. (l'ai insisté sur l'anatomie pathologique)
 - Pyčlonéphrites.
 - V. Périnéphrite et phlegmon périnéphritique.
 - VI. Des fistures résoles et périrénales.
 - VII. Tuberculose rénale. Syphilis rénale.
 - VII. Tuberculose renate. Syphili
 - VIII. -- Bydronéphrose.
 - IX. Kystes du rein.
 - X. Tumeur du rein.
 - XI. Du rein mobile.
 - XII. Anomalies du rein.
 - XIII. Opérations qui se protiquent sur le rein.
 - Ant. Operations qui se princiquent sur le rei

2º Unerène.

- L. Exploration de Γuretère.
 - II. Traumatisme de l'uretère.
 III. Calenis de l'uretère.
- IV. Urétérite et néries/étérite.
- V. Fistules de l'uretère.
- VI. Tuberculose de l'uretère

VII. - Tumcurs de l'uretère et du bassinet. VIII. - Anomalies.

_ IX. — Opérations qui se pratiquent sur l'uretère.

74 Verse

 Exploration vésicale, sémélologie. Trauma de la vessie.

III. - Corps étrangers de la vessie.

IV. - Calcula V. — Des infections vésicales bactériurie, evstites

VI. - Des périevstites.

VII. - Des fistules vésico-intestinales. VIII. - Tuberculose vésicale.

IX. — Actinomycose des voies prinaires.

X. - Tumeurs de la vessie.

XI. - Tumeurs paravésicales. XII. — Vices de conformation de la vessie.

XIII. - Déplacements de la vessie. XIV. - Troubles vésicaux névropathiques.

XV. - Incontinence d'urine dite essentielle. XVI. — Opérations qui se pratiquent sur la vessie

4º Caparitre orandesana

L. — Tranmatismes. II. - Maladies inflammatoires.

III. - Néonlaymes IV - Tuberculore

Les parties les plus originales sont les chapitres consacrés à l'anatomie de l'uretère, à hydronéphrose, à l'urohématonéphrose, à la tuberculose rénale, aux traumatismes de l'organe, les rapports de l'uretère avec les plans osseux. L'anatomie pathologique macroscopique et microscopique de l'hydronéphrose a été traitée et j'ai pu la graver par quelques figures intéressantes. La poche peut être

formée par la membrane propre du rein, le liquide étant interposé entre celle-ci et le parenchyme. Le rein présente des lésions de néphrite diffuse. La physiologie pathologique a été exposée en grande partie d'après mes expériences rappelées d'autre part. J'ai fait accompagner le texte de la tuberculose rénal de figures

importantes et démonstratives dont la plupart sont originales.

Nous avons établi la réalité de l'urohématonéphrose dans des publications diverses

i gi jai pa lui consacrer un court chapitre didectique. Duss les bésons tramantques elle pour de principal partie par la principal de l'accident de la consecuencia de la consecuencia de l'arcetire, el la criscia de l'arcetire, el la criscia de l'arcetire, elle arcetire de l'arcetire, elle arcetire el l'arcetire, elle arcetire el l'arcetire, elle arcetire el l'arcetire, elle arcetire de l'arcetire, elle arcetire el l'arcetire, elle arcetire el l'arcetire, el la consecuencia de l'arcetire, elle arcetire el arcetire, el l'admonstrate de l'arcetire, el l'admonstrate de l'arcetire el l'a

Enfin, j'ai insisté sur les opérations plastiques telles que l'urétérotomie que j'avais été un des premiers à pratiquer et dont j'ai étudié, dans diverses publications, la technique.

CHIRURGIE DE LA VESSIE

De l'incision sus-pubienne appliquée au traitement des kystes hydatiques de la région rétro-vésicale. Congrès français de Chirurgie, 1891, 5° session.

Cete communication a en pour last de démanter que les kystes hybridiques du positi kassin de écloppenq ginfrimentem dun l'espece rétrievabilent, qu'illé diction d'est altaqués par la voie hypogastrique vers laquelle ils se dirigient naturellement. Les kystes du petit havain der l'homme se dévoloppent dans le lius cellulaire some péritoriale, leur siège d'élection, si j'en creis mes recheroles, pout être perioris i'il net poèc dans l'appositives prostate-péritoriale. Au cours de leur développenent, ces kystes dévolopet le péritoire comme le font les injections d'une masse de géstaire dans sette région i les inomes le mette en periorite qu'une les montes de mette région i les inomes les mettes de mette de principent de l'entre l'apposition de comme le font les injections d'une masse de géstaire dans sette région i les inomes les mettes en periorite de l'apposition d'une masse de géstaire dans sette région i les inomes les mettes en periorite de l'apposition d'une periorite de l'entre de l

A l'appui de ces données, j'ai apporté un fait clinique suivi d'intervention, des recherches anatomiques et 74 observations.

Traitement de l'extrophie de la vessie par la cystocolostomie. Communication à l'Académie de Médecine, in Gazette hévionnadaire de Médecine et de Chiracyte Paris, 1898, n. sér. III, p. 601.

Un jeune homme de quinze ans, ayant déjà subi plusieurs tentatives d'autoplastie sans résultat, je greffai le trigone vésical et les uretères dans le côlon pelvien.

L'intervention consista en :

1º Dissection de l'existrophie et extirpation de toute la surface muqueuse en conservant le trigone vésical et environ 1 centimètre de la paroi vésicale; cathétérisme des

urctères au moyen de deux sondes rigides faciles à sentir; le trigone et les uretères sont mobilisés soigneusement dans la hauteur de 5 à 4 centimètres;

2º Ourceture de la cavilé péritoncla dons l'étendue de 4 contimètres aussi has que possible. L'S iliaque est attiré, une partie de sa surface herniée à travers l'orifice péritonela qui est cousse exactement au pourtour de la portion herniée. Au milieu de cette hernié devouue extrapérionéale, l'intestin est ouvert longitudinalement dans l'étendue de 5 à 4 contimètres:

5° Suture du trigone vésical aux bords de l'incision intestinale par suture mucomuqueuse vésico-intestinale, et par un socond plan comprenant la musculeuse de la vessie et la séro-musculeuse intestinale;

dº Suture des plans catanés et sposiveroliques an edessus, comme dans la lapartonia evac derinique. Dans les jours saivants, il se fium editate l'iverap passage à del'arrier et des matières stercordus. Cette fistale se feran apoutanément. Questre mois opére, au moment de la précestation. Le résulta opératières en la seavant i l'abdonce est ferrale; l'éconfensent de l'armin est lait entiréement par l'intentin. Il résiste ni docter abbonnaite, ni estem signe d'information intentinque, in de partit matiche des la comme de la consiste de l'armin cartie intenting de la consiste de l'armin partie d'armin partie d'

De l'extirpation totale de la vessie pour néoplasmes (en collaboration avec Cs. Demanus)

Rev. de Chir., 40 avril 1898, nº 4, p. 278.

Mons axons publió, dans ce travaili, un des premiers cas de succió de explorámeir butale clar I Diomne; nous avons, à ce propos, expoé el discutel tes différents procides appliqués jumqii ce jour à cette opération. Nous conseillems l'intérion en premereir la décortication du péritoire visical doit être fait sosignemenent; la section de unreleves post tes fine avault es cathériems pervineif. La section de unreleves post tes fine avault es cathériems pervineir. La vente de la discussión de fait au dessus du clamp courbe, à cause de l'Enterrogie veineurs; la unsprouse unreles est défirmis on terrogenative. On partique alors le cathérisme de surrêtres.

La greffe des uretères dans l'intestin est l'opération de choix dans l'extirpation de la vessie. Lorsque cet abouchement est pratiqué avec les précautions suffisantes, l'infection est moins à craindre. De plus, les malades retiennent bien leurs urines et émettent régulièrement des selles liquides de trois à huit lois par jour.

- Taille hypogastrique pour tumeur vésicale avec fermeture complète de la plaie éans aucun drainage et sans aucun cathétérieme. Ann. des Moladies des organes genito-urinsires, 1892, t. X, pp. 25-27.
- Extirpation totale de la vessie pour tumenr diffuse de cette cavité. Ann. des Maladies des orognes ofmito-principes, 1897, 1. XV, pp. 150-156.
- Symphyséotomie préliminaire dans la taille sus-pubienne. Gez. hebd. de Méd. de Paris 1895. 9: sécie. 1. XXVI. 28 avril n. 195.
- 1895, 2° série, 1. XXXI, 28 avril p. 195.

 Rannort sur les observations de cystotomics sus-publennes chez les prostationes pra-
- tiquées par M. Lojars. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1894, 17 octobre, p. 654.

 Sur la cyatotomie sus-publenne. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1894, 7 novembre,
- p. 721.

 Endoscopie vésicale appliquée à l'extration des corps étrangers; extraction d'une
 Aningle à chaveux de la vessie à l'aide d'un crochet coérant dans le chamm
- du cyctoscops (en collaboration avec J. Axxx). Ann. des maladies des organes génitosrimaires, 1889, t. VII, pp. 726-751.

 Calcul vésico-vaginal consécutif à uns fistule vésico-vaginale datant de seize ans.
- Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1900, 16 mai, p. 567.
- Élimination par la vessie d'une sois posée vingt-sept mois auparavant sur un pédicule aunexiel (en collaboration avec Bessosses) Bull. et Mém. de la Soc. anat., janvier 1888, p. 138.
- Des fietules intestine-vésicales chez la femms avec trois observations inédites (en collaboration avec J. Becoxy). Bev. de Gyw. et de Chir. abd., 1898, t. Il, p. 441. (Yoy. Intestine.)
- Rapport sur une observation de calcule vésioaux chez un enfant (support sur une observation de M. le D'Foxronsort), Bull. et Ném. de la Soc. de Chir., 1901, 20 mars, p. 205.
- Infection vécicale staphylococcique par migration de dehors en dedans, Tuffier et Manté, Presse médicale, 5e avril 1910, nº 55, p. 521.
- A propos d'un malade qui a fait, à la suite d'un anthrox de la nuque, une staphylococcémie avec aboès de rein et cystite aigué. Nous avons étudié le mode de pénétration

des germes infectieux dans la vessie. Le processus autrefusi invesqui de l'infection accusation et loi in d'acquigne toutes les cyptiles. Cette observation moutre la presqui font directe à 'une infection vioited e deblers en dedars. Il v'agil d'un homme de Son areas antidéctoits selections qui entre par un volumineur analtre de la mague, présential des signes de prostatifie, les urines étaient claires et microscopiquement ne contenient par les contenients per service de les conceptes d'une part, le se monne, l'êtat ginéral et un maluée clui tone et sa température normale. Deux jours plus tent, les urines devenaient traubles : cauminées au microscope, elle sinisent viur de monheur les courses devenaient traubles : cauminées au microscope, elle sinisent viur de monheur les coupes durés. On trava à l'autopie, et deblare des léuns d'une familier se quarte par le caupe pararlente occupant la plun de diritage prostate-vécient et se continuant en vaunt le long de la pari viertable. Aussi désien es de monante et si continuant en vaunt le long de la pari viertable. Aussi désien es de monante et si continuant en vaunt le long de la pari viertable au fait girleure par les expériences dési audennes de hermont.

Le truit d'union entre l'abels périprostatique et la maquense vésicale ne suaruit éten mieux démontré que par la prisence de nombreuse sodianés des haplytecques à travers toute la conche musculaire de la vessie. Il est certain qu'il s'agit bien d'une propagation inflammatoire et non d'une perforation, puisque la vessie, examinée à ce point de vue, étal absolument indemne.

A propos de l'exstrophie vésicale. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 9 junvier 1912.

L'implantation du trigone dans l'intestin constitue une chance de moins d'infection. La pyélonéphrite, cu effet, n'est pas seulement en rapport avec le séjour des orifices dans l'intestin septique, mais encore avec un rétrécissement même léger de ces orifices qui favorise la stagnation.

ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

- De la virulence du liquide de l'hydrocèle symptomatique de la tuberculose testiculaire, due des matadi s des commes aindo-sympties, 1891, t. IX, p. 701-706.
- Ectopie testiculaire intermittente. Orchidopexic. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1865, 8 mars, p. 179.
- Ectopie testiculaire simple ou compliquée de hernie congenitale; son traitement par la célorraphie. Bull. et Mess. de la Soc. de Chir., 1888, p. 489.
- Vingt-deux opérations d'orchidopexie. Bull. et Bém. de la Soc. de Chir., 1895, 4 janvier, p. 46.
- Sur le traitement de la tuberculose tecticulaire. Bull. et Mew. de la Soc. de Chir., 3 mai, p. 477.
- Le varicocèle. Gaz. méd. Liège, 1895-1896, t. VIII, p. 569.
- Abcès des giandes de Cooper simulant un rétrécissement de l'urêtre. Orchite par cathétérisme. Autopsée. Examen microscopique. Société anatossique, 50 nevembre 1885; progrès modifoul, 1888, l. XII, 4 i juin, p. 479.
- Sar l'induration des corps caverneux. Ann. des maladies des organes génito-arimaires, 1885, pp. 401-425 et 474 à 500.
- Les tumeurs du corps caverneux, depuis la description qu'en a faite, en 1877, Bemarquay, n'avaient pos attiré l'attention des chirurgiens, Avant eu l'occasion de

suivre quelques malades atteints de cette affection, i'ai réuni 55 observations, dont 22 inédites. Je me suis attaché à la description des nodus du corps coverneux, et l'ai laissé de côté dans cette étude les indurations synhilitiques, inflammatoires ou traumatiques, dont de La Peyronnie les avait déjà séparés. C'est la cloison qui, dans presque tous les cas, est le point de départ du mal et spécialement le point où les deux corps caverneux viennent se rejoindre en avant du pubis. Quand il existe plusieurs nodosités, on en trouve sur les parties latérales de cette région; s'il en existe une seule, c'est dans la eloison qu'on la rencontre le plus souvent. Arrondie ou elliptique, en général de 10 millimètres à 50 millimètres de diamètre, à surface bien unie, à bords limités, réguliers, faciles à séparer des tissus ambiants, grâce à sa consistance ferme, elle peut se présenter soit sous forme de plaques, soit sous forme de noyau. Ce noyau a la forme d'un coix dont la base répondrait à la veinc dorsale de la verge et dont le sommet s'enfonccrait entre les deux corps caverneux, si l'induration siège sur les parties médianes de la verge. La consistence est ferme, dure, parfois cartilagineuse ou même osseuse. La peau et les enveloppes superficielles du pénis sont normales et glissent sur la plaque indurée qui, au contraire, est fixe, adhérente au corps caverneux. Les troubles fonctionnels n'existent que pendant l'érection. Elle s'accompagne de

diformation du pinis, dont la courbarre se fist du cité où sêge la Isloin. Le pisit muchet, dissili Riccole, l'éventie paut deveuir annalatire ou au construire hourille. Elle est devolucreuse et le cost peut êrre impossible. L'éjeculation est grânée, dans certains cas élect est récervaire; quand l'évretion a un peu diminus, l'écoulement du sperme se fait en lavant. L'ouatoire pathologique est mat comme. L'évolution de ces modosités est toute

L'anatomie pathologique est mai comme. L'evolution de ces nodosties est toute spéciale, elles n'atteignent qu'un petit volume et restent indéfiniment stationaires. Nos recherches, nos dissections nous portent à les considérer comme le résultat d'une hyperplasie fibreuse. Dans un cas de Verneuil, Leloir a trouvé le nodus constitué par un tissu analogué a céuli des chéloides.

L'étiologie reste très obscure. Cette lésion, rare, débute en général de cinquante à soixante ans, et il semble bien qu'elle se développe surtout sur un terrain arthritique.

Le diagnostic est le plus souvent facile. Le cancer, les indurations inflammatoires ou traumatiques ne prétent jamais à confusion. Les gommes syphilitiques, au contraire, peurent avoir une symptomatologie de tout point identique, et le traitement d'écreuve est, dans bien des cas, notre seul critérium.

Non repunsions Intel interention chirmigales, mais nous recommentions de considire are mainten certains productions, sur losquelles instituti literal. Be que les mabales s'apercoivent de cette déformation, its cherchent à relevance la verge et parfeis non sun cercer sur cet organe des violences qui aloutisent à la require de quelques alveise du tissu spongieux. A cette reputure fait suite un noque electricies qui glotte son incensibilité à celle de l'infoarations persistants é de l'accurvation rapide du symptôme déviation. Aujourd'hui, [en présence de sujets jeunes, nous n'hésiterions peut-être pas, pour remédier à de tels inconvénients, à tenter une intervention.

DDOSTATE

- Rapport sur 3 cas de prostatectomie du D' Adenot (de Lyon). Bull. et Mem. de la Soc. de Ghir., 1901, 16 octobre, p. 259.
- A propos de la prestatectomie. Ball. et Méss. de la Soc. de Chir., 1901, 6 novembre. p. 992.
- Prostatectomie frérinéale pour hypertrophie et tumeur de la prostate. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1902, 29 octobre, p. 1020.
- A propos de la prostatectomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, 4 mars, p. 278, et 1905, 25 octobre, p. 870.
- Traitement de l'hypertrophie de la prostate. XV Congrès international de Médecine, Lisbonne, 11-26 avril 1906.
- Dans mon rapport présenté au Congrès international de Lisbonne, j'ai résumé mes opinions concernant le traitement de l'hypertrophie de la prostate.
- Les accidents dus à l'hypertrophie de la prostate sont justiciables d'un traitement précentif, d'un traitement palliatif et d'un traitement curatif.
 - La méthode décongestionnante constitue tout le traitement préventif.
- Le traitement publicatif cet représenté par le cathéticiane ; Il doit être seul papipae, quaudi els régulierment particules, facilierment sociant et les notéris. Les orsotraire, il faut combatte les complications temporative qui peavant en glarer l'existetion. Osc complications, pel us avavant, clear dans la mateinness limps, leis appropriet, et, lant qu'elles un mensent pas le fontissement des voies suprimerar rénovériennes, elles nevent par d'indetienne posterior. Ces messans air. Empossibilité définitive d'évancer la vessie, les béauturies previsatantes, l'infection visione deuxnique, rebelle à teut les molications, la loss les péopless essays comoriencimements par suivant les préceptes établis par le professor Graya, Le cathétrisme reste donc la méthode de devia un covient à l'immour moirrit des antaleste.
- Le traitement opératoire a pour but de sectionner ou de supprimer l'obstacle. L'opération de Bottini, améliorée par Freudenberg, donne la même mortalité que la

prostatedomie et ue met pas à l'altri des récidires. L'adations partielle de la pessate viet applicable qu'il des ou très restreiats où l'adations état dévelappé sur une des glandes peri-arécireis en niveau du col. L'adations toute est actuellement la méthod de choix, recommundable par le nombre de faits publiés et le récultais théraquetiques odéments. a mortilig globale codification de part qu'il le réchables monte la métiens spotanée et la dispurition des accidents infectioux vésicanx sont la règle che les opérés. la déchonne ceitables et habiturel.

conse es operes. La octobiono genitario est institutione.

Tombellos, per relabilito totales, il distra desirales sendement l'ablation de la totalité de la timent, et sons pas colle de toute la prostate. Il est nantoniquement impossible d'émudéro une presiste taine, il est anatoniquement impossible d'émudéro une prostate bipertrophie. Ce que l'en presunt pour une prostate hypertrophie n'est, en refails, qu'un adonnée dévolpées au serial en compartes unscried-gladulatire qu'els la prostate, cu refoultant et comprismant à la périphère le tissu prostate, cu refoultant et comprismant à la périphère le tissu prostate, cu refoultant et comprisma à la périphère le tissu prostatique. Perasone histologique des parsons de la logo corterpe par cette timeur et démontée précuper.

toticumost. La roic privistale el la roic transresicule out toutes deux leurs avantages el leurs incontriente. Les deux voies combinées s'appliquent à des cas spéciaux. Ebbation pur le périnde sombiente plus difficies puede treu par puls beigine, celle est suite du June déchémenc génitate à par peis fatale. La sature totale de l'autre est un perfectionement dans se tochquies, le produi per ascordiment est plus long. Ebbatis inclusionement dans se tochquies, le produi per ascordiment est plus long. Theiris actein est plus republic. Les complications opératoire les plus frequentes sont les finales unitaines. Les moralités et de 4 pour 100. Les testimable hiprocequiques seminate unions parfais qui après l'abhaties par vole hante; les mithels à rétention chromique et conceptible connected qualquéble, source l'opération, une retention de quantiles de la resultant de la confidence de

La prostatectionie transesticate s'exécute très rapidement, sa technique est facile, l'ablation est complète, sa mortalité est un pen plus élevée (environ 5 à 6 pour 100), sou dangur réside dans l'infection périvésicale par drainage insuffisant. Ses résultats thérapeutiques sont partials, l'éxacutation complète, spontanée de la vessie est la règle, la rollaktioni est rare, la missance génitale est conservée le plus souvent.

Les indications opératoires, en général, visident dans la menze d'une distension définitive ou d'une infection des voies apprieures de l'arber reintres, et cette indication et impérieure si orte évétation est septique. Baisi la faut comprendre sons extre dessonaition que les prostratiques qui se persent être repétationnes stoudes et du l'injection résiste à tous non unsques d'action. On fait trep severul sur opératique une septime de la presiste résiste à un propise et des prépieux une opération qu'un serves simples, du, ne prenier incluées, ou repropee et on prépieux une opération qu'un coupes simples, du, ne prenier incluées, ou repropee et du prépieux une opération qu'un tour se le comprendre de la comprendre de la comprendre de la presiste. Ille dont et un pas le rèple dans le traisement du filosoficieure sériale de la presiste. Ille doit être persissee a quant au su possible de froit, écul-ci-ci-cire con débier du préviour d'acidents et de complications locales et générales. L'ége du malade, si ses viciers finationnent normalment, le viume de la glande. L'acidents des treubles de rédetion ne créent aueune contro-indication opératoire et ne pauvent faire prégage du récalatt thérapeutique. Au constrire, l'étatés eries hien caminé, les tares organise, lordinaire portant aux le cours, le foie, le poumon, la natirition générale et certains dats selèreux prosito-résienzs person rècer des contro-indications.

La chaix entré la mérparimènt et la role hyposartique doit s'impire de plusieurs constitutions s'élond de l'evolution véuleu habituelle ou préside du néglossus qui de l'aventure véuleu habituelle ou préside du néglossus qui de valume de la prostate, les petits prostates seferceurs étant justiciables de la prostate, les principales de l'admongait considérable des opériments, et déchaim égliament ette voire; et enfin de l'habitule ou le l'habitule de chem. Dans les conditions nepremes, les deux voire soccetts en mêmes éven, units, pour le montain la vois principales donne des résultats thérapeutiques moins complets avec une mortalité légivement plus déman des résultats thérapeutiques moins complets avec une mortalité lettre de l'adment de souis que de l'adméndant de la complet de souis que de mandate on derare quierre que de translete le débat sur la moilleure voie à univer. L'extrair est sus indications abouté qu'il à technique opérations.

TESTICULE ET SES ENVELOPPES

De la virulence du liquide de l'hydrocèle symptomatique de la tuberculose testiculaire. Ann. des maladies des organes génite-arinaires, 1891, t. IX, p. 701.

Dans sumeriesé d'expériences e d'examen bactériologiques, faits dans mos service, j'el cherche avec Weir si, dans la tuberabes estecialinis, le liquide de l'hydroche possibilit les propriétés virulentes que l'en trouve dans les liquides d'actie et de pleuriées luter-leannes. Cen notions sont imperatuss, il civil de de hydroche qui masquent totalement les késions épidiépino testiculaires et ou deure citizer toute la sécuse somme une lumer auss infecte le champ opérations. Cen excherènes unes repeared que le liquide est cordinatement virulent, inconsible; cetti inculation est present que le liquide est cordination est protego de la comment de la consideration de la commentation de la commen

Cytodiagnostic des hydrocèles (en collaboration avec M. Minax). Soc. de Biol., 5 janvier 1901, pp. 7-8

Ave M. Milan nous score shall up le liquide frum vaginatite posside me oriente l'applicações per los comes le liquide d'une persioni. Centame de sélemente cellulaires qu'on y teores, tant au point de vue qualificatif que quantituff, pout readre de tris grandes estres pour l'établissement de diagnessée dans les cas doctoux. Busse de tris grandes establis en l'experiment pour l'etablissement de diagnessée dans les cas doctoux. Busse et la nopue excentrale, ordrigue endoctable liet by avisendable la les valencies et une le liquide des kystes du cordon on ne menorite que des spermatorides vicuats, dans l'applicacité des kystes du cordon on ne menorite que des spermatorides vicuats, dans l'applicacité des liquides des des des des condents en la mentant de la production, de l'applicacité de la production, de l'applicacité de l'applicacité, de l'applicacité de l'appli

Les variocobles et leur traitement. La Presse médicale, 20 sept. 1899, p. 165 (teçon faite à Lariboisière).

Leçon clinique qui a établi l'existence de variétés eliniques et anatomiques très differentes de variocole. Il faut savoir appliquer à chacune des variétés une thérapeutique différente bosée sur l'anatomic pathologique.

Le variocelle post se présenter soit sous formes d'extenie revisues simple vece sersonnamenta, also uses formes d'orcidisposes, oit donné l'insufficance soit les vaienes plus longues que normalement n'étant ni dilairées ni flecueuses. Daus un troisitame ordre de fait, no peut se tovouve en présence de la variété mistre de activates que la résolutate des deux presents aprincipales précédents, le sersonna dezenné lobs par et la voite soit diables.

Mais notre effort ne dolt pas se borner à faire la distinction de ces trois formes, Souvent le varioceèle coincide avec une pointe de hernie. Plus souvent la paole testienlaire coincide avec une dilatation d'estonne, comme le professeur Bouchard l'avait dijà signalé. Buns bien des cas, il n'est qu'un des édements d'une mahélin générale caractives par une inavillemene physiologique des tissus, avec troubles neuresthéenimes.

Le diagnostic d'intervention pois, toute cause de gâne de la circulation au retour des separatiques man fois supprimée, le traitement varie utivant chacune des formes que mon avons décrites. Lum Peréntair extraerus, partialips une incision de 5 continuêres à la partie supérieure du servium simple, parallèle au trajet du cordon, Excitationies les déments du cordon à traver cette houtonaire. Piole le finicione vinceux en deux points différents pour le révéquez. Une précaution est opsite : l'informat du candi déférent de le l'arties semantaique. Bans l'orchésiposes simple. Popietation de Pleury a pour but de refuire au malade un sercotum utile. On résiqueux entre doux clampagnaris de considence le plus possible des léguments flassiques tembres cientes entre les cuisses. On suturers conclement le plus protond du sercotum réséque; is confeiter atais d'une de himorrogies. Dum la traisième aeratife, géocnésile des quer d'Anordles parois sercates, puis d'alter prendre et de lier séqurément les fisiceaux veriannes chatisés, unit d'alter prendre et de lier séqurément les fisiceaux veriannes chatisés, unit de uniturer les armis sercatales.

Mais, e l'esti la us point important, il esiste toute une catégorie de malables qu'il une faut par apriere. Non pas seulement cerex dont le soufficames cont suffissement antémies par le part d'un suspensair, ai ceux qui sont atteints d'un variocolle symptomatique, d'un ndophasae rénal, mais enerce contains malades que l'appareil produtique ne soulega par, con nérropatales, pessimitées et dangeners, qui persecti imparéel an chirurgine tous les maux que l'opération n'aura pas atténués ou qui se seront agraveis major édit.

Sur l'orchidopexie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1895, p. 46.

Depair \$885, époque à laquelle cette opération rétait pas comme et ad l'on un édelar à la Société de Girurique qu'elle ciai insulie, j'avai parique 20 opération d'architologenie. Les accidents qui commandent l'intercention sont les douteurs, la manne d'archite de l'organe, la prisence d'une complication, un berine computient. Les accidents douteures ent dispare chez tous nos opérès, et j'ai en un soul cas d'archite letteclient. Bous les cas où une bernie ecompagne l'extipe tette partie, best les situations. Les les cas de la testica partie l'active des l'actives de la solution au chassem de treule aux c dans les cas où le testicale partie blais developpés, un diet pratique le cure redicion, treu descuete le testicale partie la develope de la solution en cel indique que des les abilités dout les cellentes est architegires. Escore stales que jusqu'à quarante aux sui suischée écople partie de déveloper.

Finistiati sur la coccisione fréquente, chez ces malades, d'un phimosis, surtour sur les fréquences des signes de déginérescence. Cette dégénérescence persiste malgré la descente et le développement du testécule, elle n'est pas l'effet de l'ectopie, ni de l'arrêt du développement de la glande, elle dépend d'une auformation congénitale portant sur le système nerveux commes sur l'appareil se mailormation.

Au point de vue opératoire, je me ralliais aux conclusions du rapport de M. Championnière sur mes premières opérations. On peut tenter l'abaissement par le massage. Dans l'opération sanglante, il faut libérer toutes les adhérences du cordon avec le plus grand soin avant de chereber la descente et la fixation des testicules.

Un certain nombre d'ectopies tiennent à une aberration du gubernaculum testis.

Dons ce cas, on sectionne l'inscrition anormale et ou fixe au fond du scrotum. Le

sature de la specie de l'opidatique un fond du servitum u'u d'autre but que d'augicle des testiende descoults d'âtte proude des salièrences en un pais quéchoque de hourses. La traction étatique un moyen d'un fil de casutéhane albut du servium au group oud été tes desidencés. Le l'ai veu extraire une strophis testicientie; la sériodie défaitie de testiende est variable et on ne peut la préciser avant l'opiration; non plus besu succés est une coteps albomistie le le betirale, maintenant comunt, est tait au fond de hourses. Le plus souvent la glande reste à mi-elemin entre l'anneau inguinal et le faut du section.

Angiome de la verge et de la muqueuse urétrale traité avec succès par la radiumthéranie. Présentation du malade. Bull. et Méiu. de la Soc. de Chir., 50 juin 1909.

Angiome du scrotum chez un enfant et angiome de l'urètre. Guérison par la radiumthéranie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 2 avril 1912.

J'ai présenté cet enfant dont le cas démontre que les angiomes multiples ou successifs ne se distribuent pas toujours suivant les divisions d'un même vaisseau.

Le sentum et la muqueuse urétrale n'ont pas, en effet, une vascularisation de même origine, celle-ci étant tributaire de l'iliaque interne par les honteases internes, celui-à étant tributaire de la fémerale. Il semble que dans le présent cas, l'hypothèse défendue par Klippel, qui admet une distribution métamérique, soit plus acceptable, tout le terrificies étant étant éti morré par la 7 pair searcé.

Tuberculote de l'épididyme à forme hémorragique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 2 mars 1919.

A propos des greffes veineuses urétroplastiques. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 25 mai 1916.

CHIRURGIE GYNÉCOLOGIQUE

La chirurgie gynécologique, si léconde en résultats heureux lorsqu'elle est pratiquée avec une technique présise, nous a intéressé partieulièrement. Xous avons insisté sur les questions en voie d'évolution, tant au point de vue symptomatologique que thérapeutique.

Fropse par la grand nonleve des interventions realisales pratiquées en graciologie, nons nons nomes defende de montre que l'opération desait les proportionnes au l'écons, que souvent utéries en amores porraient être-conservé. Non avens-child dans different travaux es rendonces conservations; en tons avens étable, guidi par elleie rois de le solptomie dans les suppurations pelviennes (1894), en opposition à la caraction vagales de soluboniales qui adventines (1804), en opposition à la caraction vagales de soluboniales qui adventines (1804), en condentificames seivires aven conververion de l'auteurs de des amazess (1906-1904), in conment vannées de l'auteurs de l'auteurs de les amazes (1906-1904), in conmens voues (1906-1904), in con-

L'INCISION DU CUL-DE-SAC POSTÉRIEUR

L'incision du cul-de-sac postérieur dans les suppurations pelviennes. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1898, 27 juillet, pp. 790-799, et Thèse de Rodriguez, Puris, 1894-95, n° 281.

Dis 1894, Javais fait faire une thèse per mon déve Bodriguez sur l'Incision du neidessa postérieur et le druinge péri-terir dus les sus guernations et hématomes pelviers. Cette question fat diseatée quatre une plus tard à le Société de Chirurgie alors que chaque chirurgien traitait les collections périonnes un peu suivant sea fortraces, domant atinsi une place plus ou moires grande à l'hystérectomie vaginale, à le ordytomie, à la lupravenouie. J'ai montré que ces collections étaient complexes et d'origine variable et j'ai précisé dans cette communication un certain nombre de points que j'avais déjà étudiés dans la thèse de mon élève Rodriguez (1894).

Hest nécessiré d'abblét indispuesant différentes classes parmi ces collections et de distingue les hancitorles supprotés, les salejantes, la prépiration la peiraire de distingue les hancitorles supprotés, les salejantes, la prépiration la peiraire trité; il fint surtout bins sépare les formes aignès et chematique de ces bisans. Le col-position donné Cescolient sobulates dans les collections produites argunes et appear de la produite del produite de la produite del produite de la produite del produite de la produite del produite de la produi

Le teaiment postopéraisme doit être nimitates, le repos, une évacuation signe fire de l'intestin as out les conditions indispensables, il des être prolongis tris longtemps sous paire de récitires. Ces cas, surtout quand les malotes pervout se soigner pendant longiemps, donnet de s'estillats forordelse, el l'hystérectonie n'intérier alors que renrenat, car les phénomènes expércimiques finissent par s'éteindre. Ces propositions qui datent de vigat ans sout actellement classique.

ÉNUCLÉATION DES FIBROMES PAR VOIE ABDOMINALE

Fibromes utérins enlevés par énucléation. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1900, 15 juin, p. 696.

- De l'extirpation des fibromes par voie abdominale avec conservation de l'utérus et des annexes. Bull. et New. de la Soc. de Chir., 1990, 18 juillet, p. 840.
- De l'extirpation des fibromes par voie abdominale avec conservation de l'utéres et des annexes. Presse médicale, 1900, p. 24-25, et Congrès international de médecine, section gyméologique, Compter rendut, p. 138-140.
 - Ueber die Extirpation von Uterusfibromen auf abdominalen Wege mit Erhaltung der Gebärmutter und ihrer Adnexe... Frauewarzt, Leipzig, 1900, t. XV, p. 539-545.

De l'extirpation des fibromes utérins par voie abdominale avec conservation de l'utérus et des annexes. XIII Congrés international de Mèdecine, section de Gynécologie. Comptes readus, 1901, p. 158.

Traitement des fibromes utérins. Bull. et Néva de la Soc. de Chir., 1905, 18 mov. p. 1015.

De l'énucléation des fibromes utérins, i volume de l'Œuere médico-chirurgical, nº 58. Paris, 1964; Masson et O*, éditeurs.

Burs une série de ménoires, j'ai étudie les initiations et souteur le cause de la quoractonie à laboramiste; j'ai montée, que cette intervention devait aveir une large place à côté de l'ablation radiciale de l'atteus. La libea que j'ai souteune est cellesi : en prévance du filtense métres, l'hystrectonie abbaminaté doit être l'opération des sidis dans tous les ces où elle est particible, c'est l'Armétération des filtremes avec conservation de l'atteur de de names ou l'ille tatt soir recours.

Fai publié, dans la collection de l'Œuvre médieo-chirurgical, une monographie sur l'émolédation des fibrones utérins qui résume mes travaux et dans laquelle j'ai étudié, avec figures à l'appui, la technique détaillée, les indications et les contre-indications, les résultats orientoires de l'émoléstion des fibrones nor voie abdominale.

Technique. — La mathie et sous l'ausethieis générals, le priti basin es exploré et le tout est mie my choirin inclinés, l'abbanne est ouvert, la trube suspulmane est patret, la trebe suspulmane est patret, la trube suspulmane est patret, la commentation est patret ne debro de l'abbanne gife, p), mais cette abduction de l'abbanne gife, p), mais cette abduction de l'abbanne pitte, patret, la commenté l'amodétaine, l'attres dant en place. En toute beinn aprique, ière, constatté, cet une des initiations de la méthode. Le ou les finances autri comment such est personne de la méthode. Le ou les divisors soul recomment such est frence partie de la méthode. Le ou les mêthouses soul recomment such est frence, les divisors soul recomment such est frence, les divisors soul recomment such est frence, les divisors soul recomment such est frence de la commentation de la méthode. Le ou les périodes est de la commentation de la méthode de la commentation de la méthode de la commentation de la méthode de la méthode de la méthode de la méthode de la méthode. Le ou les méthodes de la méthode de la

a) L'utilers forme un gible avroudi dans le contre dospué un sent un corps plus dur, plus son moins fuellement finishable, ou noine ne trouve et un ses est impuré un gro orps utérin. Le lembs l'utilers sur su face authenne et austint que possible excetement sur la lique ensucultirir, au desnous de la région du fond, en plein corps, jumpé à ce que plur rises ne le fisieure. Mos inneisso est de dimension satisfante que premettre le passage de pale grand diamètre de la tumera, les lêtres de l'inches de la grandie pour permettre le passage de pale grand diamètre de la tumera, les lêtres de l'inchesso unt écartires sus faisant de la finance. Les lêtres de l'inchesso unt écartires sus faisant de la finance de la tumera, les lêtres de l'inchesso unt écartires sus faisant de la finance de la fi

unde ligature, pas une pince n'est nécessaire et en général l'inocion se fait à blanc. Je saisis alors le fibrone avec mes crechets (fig. 60) et je l'extrais. Si le fibrone est lateral, je fais unalgré cels, autunt que possible, l'Apptérotonie sur la ligne avasculaire et j'attaque la tumeur de defonar en delors 1, les siège médian ou sur la ligne avasculaire, et del'incision utérie, l'attaque de la lemere de dedonar ed delors, joacul molè impor-



Fig. 91. - Équalitation du fibrome à l'aide du crochet et de la syntole soéciale.

tant pour la facilité et la bénignité du procédé et pour l'absence d'hémorragie dans l'énucléation des fibromes.

3) Les tumeurs sont multiples, intra-utierines. Lé encore je fais, autant que jossible, l'incision sur la ligne avasculaire, c'est-à-dire sur l'ancienne ligne médiane et rectiligne, devenue laierale et sinueuse. l'attaque successivement de debans en delors les fibronnes et autent que j'aire se peut par la même incision attériue: même s'il existe un fibronne connominant de la parior positérieure de l'utiers so peut, la friguera, le

chercher par non incision anticirum transcritatire. Sculle une situation trop élagine de deux tumers un fait prediquer des militar partiques que solicious multiples matérieures on posicioures. Les filterones sont successivement émolés sans que j'als à l'aire une seule ligature un saimple transponement hissés pendant la durée de forjectation single tent pour mont laisés pendant la durée de forjectation softe or général; dans les sons oil se veines donnest. J'apoliques me pince à leur n'iveau. J'ai pur enlever ainsi de 8 sel 17 filterones; le poids d'une de ve sons sons con le poids d'une de ve sons de leur n'iveau. J'ai pur enlever ainsi de 8 sel 17 filterones; le poids d'une de ve sons de leur n'iveau. J'ai pur enlever ainsi de

Cette énucléation terminée, il semble que le parenchyme utérin reste crensé



Fix. 92. — Suture profunde de l'atérux, l'aiguille passe au-dessons de Le loge du fibrouse et respecte le périsane.

d'étormes covidés béauses. Or, il n'en est rien, et c'est la un fait qui n'e vivenent tripapel et qui no rouonations dans l'oppelée que nous constatos dans l'oppelée que nous constatos dans l'oppelée que nous l'entre l'ent

Pendant cette énneléation, un seul fait doit, à mon avis, guider la conduite ultérieure : la cavité utérine est intacte, ou elle a été ouverte. Si la cavité utérine n'a pas été ouverte, je forme l'incision du muscle utérin et la séreuse et ie ne m'occupe pas des plaises d'émel-faitine. La maquosse utérine, au contraire, a-t-elle dié intéressée? Bust ce cas, mon premier soine et de la drainer. Cest d'ailleurs il une précention qui n' pet pas indispensable. Pour celle, à treves a carièté finites articlerarement, le passe un grow drain de contribione dus, draine qui sort dins le vagin, et je ferme par-dessus les mundes el a s'errore s'i Operationa de la belorieure, je ràtime en estre le cul-desse de houghes. L'opération est bien différente suivant que la exvité utérine est respectée, couverte, ou même révénige pariellement ; la pentière est et revien une opération apresent couverte, ou même révénige pariellement ; la pentière est et revien une opération apresent que couvert, ou même révénige pariellement; la pentière est et revien une opération apresent par la pentite de la révien de la pentite de la révien de la pentite de la révien de pariellement que la pentite de la révien de l'avent de la révien de la révien



Fig. 95. — Setare à la Lembert par-desses le plug de puture parcochymateuse.

tique; la seconde pent rester asoptique, mais rien ne nous le prouve; tout porte, au contraire, à penser que la cavité utérine a pu contaminer le champ opératoire, et il faut alors se comporter comme dans toute opération septique.

Le made de fermeture de la plaie utérine est très simple: je fish la nuture percuchernateure percelus aux caique le ja Liforonta bion, et par-dessus je fais le plan de Lunbert au fil de lin. Les points de suture perdonale (ig. 29, 16) entirent sur le bord de la séreuse, deminent sous la surface cruentic dans touts sou dévente, et rescortant sur les bord de la séreuse de coté opposé, en draint la unuqueuse. Les sivuetent essames le même tripé, par rapport à la surface cruentile utérine, que les fits d'une périnéurepais, car rassor à la surface cruentic vasimie. Cele sturuir à pointe sécurié de littre tier. exacte et hien servée. La paroi abdominale est suturée en étages. Dans les cas où l'opération serait particulièrement grave, la suture de la plaie utérinc à la paroi abdominale, c'est-à-dire l'hystérorrophie avec hystéropexie complémentaire de sûreté, donnerait peut-être plus de garanties.

Si la cavid atteine est respecté, la cavid tubaire pent être current et ces fluones péritalizes moi al tais d'abord un per perice au sujet de leur duceldani. A crois qu'o paut hardinont les attaquer sans sepréceupre de l'ouverture de la trouge; la saliquerprise à tentit à souver la personalité de caus et l'exadelté de la batique de la subapper partie suit à souver la personalité de caus et l'exadelté de la batique cercent sur la handre de la trouge caus de la compression qu'ils exercent sur la handre de la trouge caus de la compression qu'ils exercent sur la handre de la trouge caus des sous de conflictions selectaines de la trouge caus de la caus de l

Je ne saurois trop recommander l'usage des crockets; ils facilitent singulièrement l'opération quand on sait les fixer au hon endroit, c'est-à dire profondement et au voisinage des points adhèrents.

Les resultats insuellats de este opération sont des plus encouragnants. La mortitión opération; guérale est artuellement de 2,75 pour 100. Dans deux cas, qui remontent no debut de ma pratique, en célet, of l'opération avait été très laborieux, ess malades précimièrent, dans les jours qui suivirent l'opération, des symptômes de revietos péritandes de obé de petit bassés, symptômes qui recéderent qu'avec l'ouverture du cui-de-sue positieux. Ce sont d'aillieurs les soules complications post-opératieux que l'ain médic en qui résultaine du mon inexérieux.

Quant anx resultats disignés, si nos opérations recentes ne peuvent les assurer, nos faits anciens ont été parfaits à cet égard, et voir les chiffres relevés par mon élève Zwitel dans as thèse : sur 562 opérations, 4 récidives, soit 0.75 pour 100, et, fait à signaler, 18 grossesses consécutives, soit 5,2 pour 100.

Les objections se sont févrées contre mos procôté ; lenteur, difficulté, longueur des suites opéraires, dangers has grands; la plus importante de ces objections, la seule réfule, en r'est pas la possibilité du dévelopement d'un cancer dons cet utiers, sunsi c'est la récitée possible du fineme. Cett récisire je ne le li pas encourant aux des la commandation de la commandat récidire devienne une objection sérieure. Il faut dans conditions permières : l'Énglevrision prinqués de dêtre une émolicion et nou une augmentaine : l'Oppéneure à résides prinqués de dêtre une émolicion et nou une contraine de l'adrine pour s'essurer qu'il dé faire agrés son émolicition une exploration attentire de l'adrine pour s'essurer qu'il suit litte marché son les fifteness appréciable et sutrette en sur avisatione la credit in utérie. Le n'acceptent donc par comme camples de réditire les case du prése varier unére mêtre un fleure qu'estien avis qu'est de la viet contait de soutres su incision, pas plus qu'une opération ni le gross filterme émoléé on se contintere de reference radéleure l'Attern de l'Abdomne.

Si je crois à la rareté de la récidive après les énucléations bien complètes, c'est que nous savons la gêne, l'obstacle apportés au développement des fibromes par les troubles de la circulation utérine. Nous savons quel rôle jouent les ligatures dites atrophiantes et la castration qui font rétrocéder les myomes, dans un très grand nombre de cas. Il est probable que les troubles circulatoires provoqués par l'hystérotomie et les sutures contribueront pour une part à diminuer les chances de récidire. Mais quand même cette récidive serait possible, quand même nous pourrions laisserquelques petits fibromes après l'énucléation, je considérerais malgré ces inconvénients la conservation de l'utérus comme une opération recommandable : Crovez-vous que chez une femme jeune, même si elle n'est plus « en pleine période génitale », dix on quinze ans de menstruation soient un facteur physiologique négligeable; crovez-vous que même en déhors de toute grossesse il n'y ait pas pour l'équilibre de la santé générale un gros avantage à conserver cette fonction; crovez-vous que même pour cinq ou six ans il soit inutile de la conserver? Sur mes 52 malades, 22 n'avaient pas quarante ans. D'une facon générale je cherche à faire l'énucléation, et je n'enlève l'utérus que si après essai je ne puis faire autrement. Mon incrédulité est grande en face de ces formidables statistiques d'hystérectomie sans un seul cas d'énucléation; je ne puis pas croire que sur le nombre il n'y ait pas un utérus qui n'ait pu trouver grâce devant le chirurgien. Je voudrais savoir combien des hystérectomistes de la première beure ont fait de vrajes énucléations, et je ne puis pas admettre comme rationnelle la pratique des chirurgiens qui nous envoient une statistique de 200 hystérectomies supra-vaginales, sans le moindre fibrome digne d'une simple énucléation (Lauwer). Quand même cette femme de vingt-cing, trente, trente-cing ans devrait dix ans plus tard subir une hystérectomie, pour récidive, l'ai trop la conviction de la ténignité absolue de cette intervention pour ne pas prélérer cette possibilité très problématique à la suppression immédiate de Putárna at da sas aumovos

Je maintiens donc que le règne absolu et univoque de l'hystérectomie dans se traitement des fibromes doit céder le pas à l'éclectisme qui là comme ailleurs reprend

Depais cette époque j'ai va mac récidive chez une malade à laquelle j'ovois énucléé 17 fibrones, sopt ans augenvous.

ses droits. Il y a des cas où l'on doit énueléer, et des cas où l'on peut énueléer où hystérectomiser. Pour ces derniers je préfère toujours l'énucléation.

CONSERVATION DE L'UTÉRUS ET DES OVAIRES DANS LES OPÉRATIONS POUR ANNEXITES

Conservation des ovaires et de l'utérus dans les opérations pour annexites. Bull. et Néve. de la Soc. de Chir., 1995, 7 juin. p. 357.

Conservation of the overies and the aterus in operative procedure upon the uterine adnexe. Surq., Gancool. and Obstetrics, Chicago, 1905, nr 5, sept., pp. 269-212.

Bass diverses communications, Jul proposé de remplaces, pour une certaine catégorie à l'amentire anciennes refrédées, le catertion utiles commissille, jusqu'ell persput microstillent appliquée, per la simple abilitatio dost trompes unpurtées ou intelectio, en concernal Defrace el les outries. Il est à pelue hession il dissider une les avantiges qu'à, pour les femmes, la conservation de ces deux erganes, toutes les finis qu'il est possible mois, dans l'especie, c'est-dire dans le ces de resputeration marcislelle, ces avantiges ne tost-ils par compresée et au delip per les incoervinissis qui pervent résolute d'une table perispitable l'apart de la place au contra l'article de conserver l'avaire de residient d'une table perispitable l'apart daispart, coi dels, que conserver l'avaire d'une mont mabbles et c'est obliger, no outre, dura l'article la popule outrement à la faire dans le périspies. A coi obligier, no outre, dura l'article que que l'aparticle perispitable que l'article perispitable que l'article que de la conserver l'avaire de la conserve l'avaire de la conserver l'avaire d

It les ovaires selévo kystiques, les seuls dont il puisse être question dans cette option conservative, sont ui aussi frequents si aussi malades qu'on 12 dit; en tout ous cette lésion parait plus sons la dépendance de trumbles de la vasualirisation ovarienne que sous l'influence de l'infection. Il n'y a donc aucun danger à conserver ces ovannes;

2º Quant à l'utérus, s'il est infecté au moment de l'opération, rien n'est plus simple que de remédier à cet état par un curettage et par un traitement local. Plus tard, apretà l'opération, cette infection devient impossibles il l'on a cu soin de réséquer les trompes jusque dans l'épaisseur des angles de l'utérns;

3º La ponte ovalaire intra-péritonéale qui résulte de la conservation des ovaires, après ablation des trompes, n'a aucune conséquence : l'ovule tombé dans le péritoine laisse un petit kyste aceptique ou se résorte.

En somme, aucune considération théorique ne s'oppose à l'application de la méthode thérapeutique préconisée. En pratique, ainsi que le démontre ma statistique do 52 on, les résultats obtems ont été satisfiainant. La mortalité opératior est minime (finables eu 75), les satissé opératoires sont simules, les formare confinient à être réglées, n'accessent accurs symptome de minespanse prévoue, les doubrars dispenimissent dans la maissent dans un minissent dans la maissent dans la maiss

GREFFES OVARIENNES

A propos des grelles ovariennes. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 10 février 1909, p. 185 et 186.

Autogreffe ovarienne datant de six moie. Phénomènes congestife, Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 28 avril 4909, pp. 523-525.

Greffes ovariennes. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 25 octobre 1911, pp. 1147-1159.

A propos des graffes ovariennes. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 15 novembre 1911, pp. 1221-1225.

Les accidents de la ménopause chirurgicale. Presse médicale, 25 novembre 1915 (en collaboration avec M. Murt).

Les greffes gyariennes. Communication à l'Académie de Médecine. A mars 1915.

Étude anatomique de quatre greffes ovariennes chez la femme. Communication à la Société anatomique, Séance du 14 mars 1915 (en collaboration avec M. Vagnes).

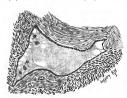
Étude anatomique sur l'involution d'un ovaire greffé et remarquee sur le processus anatomique de la greffe. Communication à la Société anatomique, séance du 11 avril 1915 (en collaboration avce MM. Viscas et Gára).

Guidé par le désir de la conservation des organes et de leurs fonetions, j'ai étudié très minutieusement les troubles qui succèdent à la castration overienne et leurs conséquences sur le métabolisme général; es recherches mi'agant noméré que ces troubles étaient constants et d'intensité variable, j'ai cherche à maintenir l'état physiccianne de la femme au les grefles overiennes, dont j'ài précésié toutes les possibilités,

Les diverses observations de greffes ovariennes que j'ai publiées dans mes mémoires sont au nombre total de 130 — sur lesguelles 44 dans lesquelles j'ai conservé l'utérus et greffé l'ovaire, — jusqu'au 1" jauvier 1915 — Aucun opérateur n'a donc pu se faire une opinion sur une statistique personnelle àussi importante et prise dans des conditions toujours identiques à elles-mêmes.

En effet, il ne suffit pas de greffer deux ou trois ovaires et de dire qu'ils ont ou n'ont pas pris; il faut envisager dans leurs différentes combinaisons les trois facteurs en présence: le donner, le receptor, et la valeur probable du greffon.

Ce n'est que par l'accumulation des résultats cliniques, par les faits observés sans



For. 94. — Vote d'adhérence des graffes ororiennes. — Formation d'un leyele par glissement de l'égithélium grenigatif sur le tisse confonctif dans legat à de sorté la graffe.

parti pris et caregistrés même et surtout quand ils contredisaient mes hypothèses que j'ui acquis le droit de préconiser cette forme supérieure de la conservation ovarienne.

Fai d'abord étudié la technique de la greffe ovarienne. Elle doit être fort simple mais satisfaire à certaines conditions de physiologie clinique.

1. Antopreffer. An cours on après une laparconnie pour lésion bilatérale des anneces, une un les nœu vaies, nuéme s'il ne sont pas normans, parnissent utilisables; je les aépare exactement et aceptiquement des trompes et je les gerde dans le tion cellulaire sous-cutant de la parei abbeninale, dans une loge constituée par un simple oup noi desigt un a partie latérale de la place de la laparcoluire. Ils sont là chais un attent président de la laparcoluire. Ils sont là chais un attent périor chande, humifie, dans un atrum physiologique constitué par l'écondement très faillés du lapitué ejennée à la suité en décollement.

II. Hétérogreffe. Quand je pratique une hétérogreffe, c'est-à-dire une greffe d'un

ovaire d'une femme à une autre lemme, la transplantation est faite assaitét que possible après la prise du greffon. L'ovaire est placé dans une compresse neeplique imbibée ou nou de liquide de Locke. Trois facteurs sont à considèrer dans cette prise: 1* le greffon, 2° le préte-greffe et 5° le porte-greffon.

Nous notons du greffon son volume, sa forme, sa consistance, son contour kystique ou non, les adhérences qui l'entouraient, leur nature, leur ancienneté, les lésions annexielles ou utérines qui ont nécessité l'intervention. Il semble que le fameux ovaire



Fis. 95 — Bôtajî de la parel d'un kyste dérekspé an dépens d'un corps jeune récent dans un ovaire greffé.
(Browleavance : 556.)

scléro-kystique justiciable de mort pour nos devanciers, soit susceptible de donner une greffe anatomique et physiologique parfaite.

Quant au prête-greffe, son âge ne doit pas dépasser 40 ans. Un greffon jeune est un greffon de choix.

an gream to condu.

Le prôte-profije, le « donnor », en cas d'hétérogreffe doit, avant tout, ne présenter
aucune tare organique susceptible de rendre l'ovaire nuisible au porte-greffe. Les
élésoins qui on thesestible la castraine no devient présenter autone répression dangereuse pour le sujet greffe, même s'il s'agit de l'opérée elle-même. C'est un principe
moral jobs que d'intriprecia el nui l'ivent manquez.

Aussi les seuls fibromes utérins, les grossesses extra-utérines et les annexites n'ont fourrai des greffons. Il peut paraître anomaal d'utiliser un ovaire pris dans une saplingite, lésion infectieuse, mais je n'opère les salpingites qu'après extinction de la réaction netvienne, parfaitement refroidèses et depuis longtemps.

Le porte-greffe. Toutes les théories réguantes sur l'hémolyse doivent faire

rechercher entre le prête et le porte-greffe, entre le donneur et le récepteur, une constitution sanguine susceptible de permettre au tissu de vivre l'un sur l'autre. Le fait que l'autogreffe donne des succès là où l'hétérogreffe échoue plaide dans ce sens.

III. Dans les cas où je me servisi d'ouires conservés en cold atorops, le glande était placée arc les plans grandes rigueurs d'assepsie immédiatement après son enlèvement, dans un tabe de verre stérilles, locadés à la Fasteur, revererd de fispon à ne permettre de circulation de l'air protion it mise dans le tube, le locachage an coûn stécile était finable. Formés en place et le theo port de suite dans Ferre de 2 à 8 depuis. Il y restait de une heure à quarantie-sir jours; puis, pris avec les mêmes précantison, il les disti placé comme ne autre greffic dans le bius cellabrier sous-canage.

Le dirai de suite que toutes les greffes en cold storage ne m'out pas donné un seul succès fonctionnel, aucune n'a présenté de phénomènes congestifs réguliers (dans un certain cas seulement une erreur dans co sons est pe être commise), tous se sont résorbés, et cela, quelle que soit la valeur du creffon du donner ou du récestor.

٠,٠

Que va devenir la greffe? Elle peut être éliminée ou tolérée, et dans ce cas elle peut être indifférente ou bien présenter les fonctions de l'ovaire soit en totalité, soit partiellement.

Albaination. Je l'ai observée dans 5 cou où je me suis servi de glandes dont la périphèrie n'était pas rigouressement aspetique. La région est devenue sensible (l'uniquime-vingt jours après l'opération), elle s'et tuméée, un peu de suisinement s'est fait au niveau de la cicatrice; une pince introduite à ce niveau a suffi pour enferer l'ovsire et tout a narifairment méri.

L'ovaire est toleré. — Après la guérison de l'opérée, l'état local peut n'être le siège d'aucun trouble quelconque, la glande reste à l'état de tissu indifférent et cela pendant plusieurs mois, parfois dix-huit mois, elle diminue peu à peu et disparalt, e'est l'atrophie et la résorption.

Mais dans le plus graud nombre de cas d'autogréfie, nous avous vu l'oxiere persister et, de deux à ciu moist après l'épération, précentre de apléambles de conquetion périodique menuelle; avoc un rythue purfait, penhant une durée de plusieurs amaies et souvent ave allemance ceute le dont aveixer. Se il lutéreaussi, vil y a un venir en place, la grefie ne foundienne pas. Il ne fust pur confundre les ouche competifs per la propriet de présent de la présent de la présent de la confusion que la confusion de la confusion del la confusion de la confusion Voici comment cette dernière se présente. Quelques semaines après l'intervention, la la région devient le siège d'une augmentation de volume, d'une tumétation appréciable à la vue et au palper, doubsureuse spontanément et à la pression, elle dure trois ou quatre jours, pais disparait, et ultérieurement en constate que la glande greffice a compélèment dissaru.

٠.,

Les troubles généraux après extention et greiles varient suivant que l'étre a détécourrei en une l'54 degit dur demag qui au airli l'apprécasié totale ou mittotale, les accidents signs de misquaux enticipés, boulfies de chalcer, transpiration, a malièse, soit lieu aux en les moi intentio à pa pres, et ave un humis fréquence que si l'auxère vani det supprime, et cès que le gloude soit on son le siège de phisonneux competifs mountes. Une vive travaille, le patrica ret en utilient soulgée, on, en tous ca, mes observations phisières nettement dans ce son. Les accidents socionaires : un tous ca, mes observations phisières nettement dans ce son. Les accidents socionaires :

2º Mais le fait le plus intéressant est eclui des greffes après ablations bilatérales des americs auec construction de l'utérus.

Void ce qui se passe, Apròs une période qui sarcé de deux à cinq mois, penhant leuqués tous las escientes de la mésoque autilipée ou de vière che mitantial labitable. L'autogrefie devient le siège de phécomises congestife, et opendant les monitées générem genérate; pais, six à las jours après, un colonnent sungain se manifeste le multie a ses règles et tous les accédent disporariesent; chos confinement ces phénumices se productes qu'especiées à un quatalitées cerespondant à l'autoense dut des montraristions, à la date où l'opérice suit l'habitable d'être règles routs un opération. Pais, Autorie auto. Buiste pour des congréties de produit à l'autoense qu'est de la comme de la comme de la constitue de la confine de la confine de la confine apparait. le trouble ginérieux, à latte de la pomière apparition menstrudie, il n'est plus mention.

Pour ma communication à l'Académie de Médecine, j'ai relevé tous mes cas et ainsi j'ai vu que sur 44 cas opérés dans ess conditions, 20 femines ont pa être suivies, et que sur ces 20 femmes 19 ont été réglées, et l'une en particulier pendant cinq ans.

...

Nos cas nous ont permis d'observer sur la femme un certain nombre de faits physiologiques.

Nous avons d'abord constaté que l'ovulation précède de 6 à 10 jours la menstruation. Le second fait à relever dans cette étude, c'est que le rétablissement de la fonction oursiness economyrate de conquistions mensuelles n'i necure influence sur les accidents dits des segressions des oviriers il in sentile dour que les accidents ne peuvait etre attribuis à cotte seule perte de la fourtien ovarienne. La mentrantion seule met un terme, et an terme immidist, aux retonides de ménupues antidépe. De los p., in meddemantle, sans vasieir revereure toutes les théories, s'il in appression de la meutration net pas les discipatifs alors ocarients, s'il cup sous attribuies à la suppression de la fonction oursienne n'est pes dit à la suppression de l'écoulement sangain à levres la mapunes de l'arbitres.

.

Les indications opérateires des grafics oursiements sont très pécieses. Il fast la protiquer cher une forme joure, quoi al le astration nérés-muscille s'impace, lor supprime aimi l'infection de l'ovirie cu metant et organe en sommell, et dubicisrement la fonction materiole d'élimination se réalistir et alors les troubles de la minspasse anticipé disparissent, cependant que diminent les chances d'arbeitsécimes pieces, accèdents tentiaires de transfirance overairem. Set revenus vestions et cut infecunité que la grefé dant partisoliforment indiquée cher les femanes periments de la conservation de la conservatio

.

Un très petit nombre de greffes deviennent génontes : je n'en ai observé que trois cas, et j'ai pu enlever à deux femmes, par une incision minime, des kystes sanguins développés aux dépens de l'ovaire greffe.

Fit pa. 5 cells: occasion, voir que, sons anastomose vasculaire, une importante circulation se forme. Fai va autour de l'ovaire de nombreuses veines sates vion mineuses, et, paris, un vériable due, dont les artéres étaient de vrais et puissants canaux, car la section de l'une d'elles dans une intervention fit juillir le sang jusqu'an deidi de la balde d'overtiste. Il se forme done un nomous hiló de totate pièces, des

Fai présenté avec mon interne Vignes au jugement et à l'enregistrement de la Société anatomique l'examea histologique détaillé de 4 cas de greffes ovariennes (deux des ovaires kystiques précédents, une bispeie au cours d'une intervention, un cas chez une femme morte de coma disbérique).

artères et des veines

Nous atons inoutré de nombreuses coupes, photographies en couleurs, dessins macroscopiques et microscopiques, photomicrographies en couleurs d'oxires grellés, et on a pu ainsi constater que ces pièces présentaient l'aspect d'oxires légitimes, en pléni fonctionnement, et qu'en particulier ils contensient des corps faunes normaux. et nous avons montré que le processus de soudure se produit au niveau du hile d'une part et d'autre part au niveau des points où l'épithéleum germinatif a été lésé au cours de l'intervention.

Bans ce même mémoire, nous avons montré la façon dont cet épithélium se comporte vis-à-vis du tissu cellulaire dans leauel se fait la arcfle.

TECHNIQUE DE L'HYSTÉRECTOMIE

Rapport sur un travall adressé à la Société de Chirurgie, par M. Guibal (de Béziers).

Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 7 dec. 1910, p. 1201.

Ce travail a pour base une observation d'invenison du vagin, surreunes ches un visible fonnne de Oan. A la suisi d'une hydrécessine table pratique quelques années amparvant. Ce prolippus, constituit par un gros ne extravulurier contenual vision et retinue qu'exicutait à son somme la ciatrice de l'Injetécessini, s'accompagnait de troubles si piulites que la maleda no poveni plus ni travuller, ain même se serimé debout. So dain paraque la colopeumis toble never écrotion da péritine et a serimé debout. So dain paraque la colopeumis toble never écretion de péritine et se simi échout. So dain paraque la colopeumis toble never écretion de péritine et se mit échout. So dain paraque la colopeumi toble never lescoit no de production de serime de la colopeum de la colopeum de la colopeum de la colopeum de maleda quelle participant de la colopeum de la colopeum de la colopeum de consequence de la colopeum de la colopeum de la colopeum de la colopeum de colopeum de la colopeum de de la colopeum de de la colopeum de de la colopeum de de la colopeum de la colopeum de la colopeum de la colopeum de de la colopeum de de la colopeum de la colop

A propo de ce cas, Jai établic étate quatria de l'inversion vaginale connectuire à l'Inderdendoni, compositioni, ce comuni, rue, positoque le risi qui traverse qui observa l'Inderdendoni, compositioni, ce resulte, rue, positoque le risi qui traverse qui observa vationa publides. Basa tostes, l'inversion a succida l'Inquiérendonie suginate, je ri rii con lanc l'excitation de descripcio et il esti si stell' l'Inpulierendonie suginate, le sur qui sur la surface dans l'excitation de descripcio et richie si si sufficiente qui posito qui con la surface dans l'excitation de l'entre l'impositore qu'el le sattine variante le si altalexene qui le delare respirat et toute la portion qui est située cue-derant den muscles variences. Ce si sun dont l'addresse des de varia la Paporière une des relevers ou con la contra l'addresse des des relevers de la richie et muscles et relicion de l'entre de l'entre

Le sac herniaire est constamment habité et contient des annes intestinales. Au sommet du dôme vaginal retourné, on voit une ligne cientricielle transversale, longue de 5 à 6 centimètres, qui est la cientrice de l'hystérectonie.

L'urêtre reste généralement en place, grâce aux liens solides qui l'unissent au

pubis, La vessie, au contraire, est entrainée et pend plus ou moins complètement hors de la vulve, la cystocèle est parfois complète.

Le richum reste en place et ne participe en rien au prolapsus.

Les muscles releveurs de l'anus sont tantôt atrophiés, sans consistance, tantôt bien développés et épais, mais refoulés contre les parois latérales de l'execution. Les troubles fouctionnels sont liés les uns, à l'entérocète vaginale, les autres

à la cystocele.

Les appussiones phopiques sont ceux des kernière en général, on voit ture tumour de volume variales, recorride et susepande un policiele plus on moins large soitent les dimensions de l'erition valurier. Le palegre penure de reconsultre deux partiens, l'une, antiricors. redistince, maie ha persussion, répus da la sensie (natre, podictirors a une comistance multane, elle est source à la percussion et rédestible avec grapatillement, elle répond l'inténsie, i selhon circulture qui répond l'artiente de portions fee et mobile du vagin est trouvé à une faible, hantour, à 5 ou 6 centimètres de Terifico valvaire.

On reintègre facilement dans le ventre le vagin inversé et on peut alors explorer la valeur des muscles releveurs et la largeur du collet d'inversion.

Les facteurs pathogéniques de l'inversion du vagin sont multiples, le rôle principal semble dovoir être attribué à l'écartement des releveurs; en second lieu doivent

étre invoqués, l'allongement des ligaments utérins (suspenseurs du vagin), l'excès d'étoffe du vagin devenu trop ample et flottant, enfin la profondeur exagéré du cul-desace de Douglas. Le traitement sera préventif ou eurateur. Pour prévenir la formation de l'in-

version du vagin, il faut supprimer les divers facteurs que nous venous de passer en revue.

Dans l'hystérectomie abdominale, après l'amputation supravaginale, on peut fixer soit la vessie, soit le donn vaginal à l'angle inférieur de la plaie abdominale et terminer l'opération par une périnéerraptic et par une colporraphie antérieure.

As cas d'hystérectonie voginole, il est indispensable d'enlever en même temps que l'utèrus une large portion du dome vaginal, pour supprimer l'excès d'ampleur, amorce d'une herrieu idérieure (colophystérectonie), puis il fant s'attaches à reconstiture le diaphragme musculo-aponévrotique des releveurs en avant et en arrière du canal varinal.

Quand Fineration du vagin est constituée, deux méthodes s'offrent à l'opérateur, suivant qu'il est décidé à conserver ou à supprimer le conduit vaginal. L'une est la colpopeuie associée ou non à la cystopeuie. L'autre est la colpectomie suivie de la restauration du périnée.

Dans la première méthode, le vagin peut être fixé (colpopexie) à la paroi abdominale ou aux ligaments ronds. Il sera toujours utile, parfois indispensable de pratiquer en même temps la cystopexie, soit intrapéritonéale, soit extrapéritonéale. Enfin, on terminera par une colporraphie antérieure et par une colpopérinéorraphie postérieure avec myorraphic des releveurs? La colpopexie offre l'avantage de conserver le caual vaginal et par ce fait, semble devoir être la méthode de choix clea les femmes iennes.

La discritore méthode (colopetamis) offre le gross incorrétainent du crèrer une mathlation et ne consiste, a ce titre, qu'une famone agles. Elle constitue une operation les tele logiques, possique l'eculterociels vaginale est une hernise et que l'on traite comme telle par la la résection du sue et la réfection de la pario. Unitaversation comporté donx tempe. Dans le premier tempe, coloperatosis propresenta dite, le vagin est libérés sur ses quatre feces papar la portionis i în la tente plus que par son donce, loque et assuguents à la cree papar la portionis i în la tente plus que par son donce, loque et assuguents à la cree papar la portionis i în la tente plus que par son donce, loque et assuguents à la cree papar la portioniste de la comparation de la co

Le second temps comporte la restauration du périnée : cette restauration, pour être solide, doit être faite en quatre plans anatomiquement distincts.

In plem périmoniel sans dépression qui puisse constituer une amorce à la production d'une nouvelle hernie; un plan viséréel, contituel par la réunion de la vessié au rectum; un plem nusceulaire, le plus solide et le plus important, formé par le rapprochement large des releveurs; un plan cutanse, aponéuvotique et musceulaire, dù à la réunion du périme moyen et superficiel.

Il n'y a pas le moindre point faible qui puisse céder.

A propos de la dégénérescence cancéreuse du moignon cervical après l'hystérectomie subtotale pour fibromes (biscussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 8 juin 1904, p. 615.

Nous avons conclu que sa rareté est telle que nous ne devons pas préférer l'hystérectomie totale, plus dangereuse, à l'ablation partielle, plus bénigne, pour cette seule raison, et nous avons à ce propos repris nos opinions sur l'énucétation des fibromes,

L'hystérectomie vaginale sans pinces et sans ligatures. Rev. de Gynéc. et de Chir. abdom., 1898, p. 4, p. 565 et Bull. et Ném. de la Soc. de Chir., 1898, 18 mai, p. 552,

l'ai eu pour but, dans cet article, de montrer que l'ablation de l'utérus par le vagin, dans le cas où elle est indiquées, peut être faite sans laisser une pince à demeure ni une ligature, en pratiquant l'écrasement des vaisseaux à l'aide d'une pince puissante que l'ai hantisée anciotribe.

HYSTÉRECTOMIE DANS L'INFECTION PUERPÉRALE

- De l'hystérectomie dans l'infection puerpérale alguê, Bull. et Méss. de la Sor. de Chir., 4899, 26 inillet, p. 795.
- De l'hystérectomie dans l'infection puerpérale (en collaboration avec M. B. Boxawx). Ber. de Gymée. et de Chir. abdom., août 1899.
- De l'hystérectomie dans l'infection puerpérale aigué. Presse médicale 4899, Supp., 29 juillet.
- ze januel.

 A propos de l'hystérectomie dans la septicémie puerpérale Bull. et Mein. de la Soc. de

Chir., 1901, 45 mars, p. 276,

- De l'hystérectomie dans l'infection puerpérale aigué compliquée d'accidents septicemismes. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1901, 6 mars. p. 238.
- Les indications de l'hystérectomie dans l'infection puerpérale. Rapport au IV Comgrès international de Gynécologie. Rome, 45-21 septembre 1902.
- Des indications de l'hystérectomie dans les infections puerpérales. Ann. de Gyn. Paris, 4902. 4. VII. pp. 505-511.
- L'infection poerperale, malgre les greyons que nons avons actuellement de la perceir et de la combatte, su'un so talement dispare de nos maternités. Les la percisars confines ce la curvatage sufficest en général à juquier les accidents, mais si less agents sirredoires out dipases la mempunea africir au princir le paracultympus, ou post dive conduit à empiorer d'autres agents thérapentiques. Dans ces cas, l'hystérretonie postelle tendres service, comme e utilium arais e 3.
- Dans notre rapport au Congrès de Rome, nous avons résumé nos recherches sur cette question.
- L'infection purquente affecte des modes et dus degres divers : Il n'y a pas une infection, audis en finêticous pureprises. Il y a des infections houlitates, métries no infection audis en finêticous pureprises. Il y a des infections houlitates, métries nomes des infections périmetries et la CI reparation et l'accommendant en premières le pas en métal n'infection périment de la CI reparation et ly a l'infection ejuje, ou métale noi experiment de la commentant de

déchirure des culs-de-sac ou une rupture partielle utérine, et il y a l'infection partie de la couté utérine elle même et des parois qui la fimitent, et celle-ci comprend la métrite septique vraie et la métrite septique compliquée par la présence d'un placenta adhérent, d'un fibrome subacété, d'un cancer, ou même d'une môle infectée.

Buns los infections localisées: métrites, annexites périmétries, périmetries, périmetries, périmetries, annexites périmetries, périmetries, annexites périmetries, périmetries périmetries perimetries à établir et ne comportent guère la discussion de principe : et le traitement local, les incisions, lo drainaes out aloris de drain de discussion de principe : et le traitement local, les incisions, lo drainaes out aloris de drain.

Le problème à résoudre porte tout entier sur l'infection puerpérale, reconnaissant pour cause une métrite soptique vraie post abortum ou post partum.

Le chirurgion, repolé suprise Cume finame infectie, pent, en effet, se trouver en presence de Funo o Durter des deux sittentions sativantes o nibe a Facondimento no l'avortemento et de data récaute, il a'agit d'una infection perepirale pindralisés surrigué on algir remonante la quode passe sense on la qualque jours sectionents on lien les sexicients out déclar déclar de la commande del la commande de la commande del la commande de la com

Écartant les infections localisées et les infections généralisées subaigués, j'ai envisagé le problème de l'intervention chirurgicale dans les infections aigués.

1° L'hystérretomie peut-elle être justifiée dans l'infection puerpérale aigué? 2° Quelles sont les indications de l'hystérectomie dans l'infection puerpérale aigué?

Il resext nettement que l'anatonie pathologique démontre dans l'indetica porplient signe creditant tenious veze, unit indicuentate qui uni princident et e duttion et l'active. Misi la clinique sel-elle capable de reconsiltre ces carl l'examen appeficial de charan de se symplates per isoni doment prover qu'exame d'exa viet public possonique, c'est-belle qu'unem des symplates per son peut à lui seul commander l'altervention. Sa mon symplote à lui seul ent ser arctivitatique, l'enemable clinique, le tableau de malois, le completus symplomatique qu'il précate perveu carrianre uner conviction; il comme dans tolors nos déterminators chirryicales, qu'il s'agine de porter un disposite on un penositi, qu'il s'agine de établir une thérapouteme, c'est l'acamellé des nécident uni mon étérminators.

L'observation qui a servi de hose à ce mémoire était la suivante : une femme récemment accouchée est suivic et solgnée par un accouchem de hophusur, celt est périne septécime grave; rien dans son état visécul, rien dans sa splère géntitule externe n'explâque la présence de cette septécimie. Le traitement revonanc comme filicace én naruli cas a édé mies nouvre; injections intrassettiries, currellares, seroum some-time r'out pes arrich la progression croissants des archients, que l'accoucheur regarde counte d'evant expastre les mattels. Il un dounnée d'intervenir jet teure les annexes et le péritaire indeunes. Futiers set gros et mou, les forces de la malules somblet prenente une intervention. Le prinçue l'Extrectionie et la malules gairir, Étair-jen druit de portiquer cette intervention z - J ai réponda per l'affirmaties. Nous a l'avous plus hans one cas extress à discute l'origine de cette septéricule, et les est strivies, qu'il s'agisse d'une rétaution placestaires efficierses, d'un féronne gagrete du de la part d'e L'etters ajachet. Cest la failique soule qui commande, et c'est notre outlaine à arrêter les accidents par notre thérapentique bion dirigle qui donne l'indication.

Som double is monest court de l'inferrention n'est pas fich, «opèrer lorp lit serait un reine — opèrer top tent et si unité »; coich est tès vira, luni nous sommes le mée de difficultés que nous renominous et que nous résolvous chaque juur ca clinique. Telle mables résistem maiers et plus insegirange que felle autre. La virience, l'identique de l'est mater la virience, l'abent dans et la poisse d'un part, la réculion individuelle de l'autre, forent varier le moment de l'inference de ma des limitées que freu a pour laire prévinc re moment. Réconstruite de l'inference de la maier de l'inference de l'autre de l'inference de l'infer

Dolton, on intercenat, suive la voie veginale on la voie ablominale? Lit prapine les deux varielés d'intercention : John les formes subseginés, quand l'accountment dans d'une semaine, la voie veginale est commole; si, an contraire, l'accouchement dans d'une semaine, la voie veginale est commole; si, an contraire, l'accouchement st tout récont, on remontre de sériemes difficultés dans l'abbiton de l'une par le vegin. La mollesse et la vacularité des tissus sont des obsacles à l'hémostase purifier; ses obstacles sont copenhant hem boil d'étre insurmantables.

INTERVENTIONS AU COURS DE LA GROSSESSE

Varioes lymphatiques au cours de la grossesse. Rev. de Chir., 1905, XXVII, mai, pp. 507-360.

Jai rapporté le cas d'une ferame de quarante ana qui, sans ancen natécédent morbide spécial, la surveuir dans l'inici, an courst d'une dernième grassesse des le courant de deuxième mois, une tuméfactien du volume d'une noix. Lu mois spèce cette tumere disti de la grassear du poig, manedonate, raquesse, elé donnist le sensition d'une époupe et mesapit de resuper la pour et de l'infecter. Suchant quelle un surveille de la prossear d'une de l'ambient de la rindere l'action d'une époupe et mesapit de resuper la pour et de l'infecter. Suchant quelle un surveille de l'action d'une époupe et mesapit de resuper la pour et de l'infecter. Suchant quelle un surveille de l'action d'une de l'action duranteris dans le cet le viriere le mésaliques. je me décidai à intervenir. L'opération me permit d'enlever, sans accident aueun, d'énormes varices l'umphatiques dont je fis figurer les coupes.

Opération césarienne pour une grossesse compliquée de fibro myomes de l'intérus et du ligament large. Ann. de Gyn. et d'Obst., 1889, tome XXXII, pp. 524-527.

ÉTUDES CLINIQUES ET OPÉRATOIRES SUR LA GROSSESSE

Sur la grossesse extra-utérine (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1896, 5 fev., p. 408.

Gette communication, qui relumnit un peraigne sur ce nojet, comprendi trensquatro cherculano. Le le ai divides ce prosesses quivi le cinquième mois, qui relicati de l'abettrique et prosesses sound le sinquième mois, qui sout d'urbe chiragial. Elles comprendit : l'el resputes de lyste fietal avec sonnaites périncielles. 2º les requires avec épundement enhysté (fehancicles); 2º les supurations consicuriere à ces hémotheche. Les premières ou justiciables de la laportonie avec etiposites à ces l'accidente. Les premières ou justiciables de la laportonie avec etipation du tyste. Contre Détenuciele, je faissis alest l'incision simple du calcide-sec de Deugles asqué jai s'autilité l'inverteur de l'aldonne. Contre les suppuritions, au contraire, cette incision jousserse nos préférences. Endis, j'ai insisté ser la nécesité des injections de servas si on qu'ere su moment de l'inondation printroisée.

Grossesse extra-utérine; fostus sous-hépatique de 8 mois coîncidant avec une grossesse ntérine suivie d'acconchement normal. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 9 iuin 1897.

Présentation de deux pièces de grossesse extra-utérine. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4898, 50 mars, p. 564.

Sur l'inondation péritonéale : à propos du traitement des hématocèles et grossesses extra-utérines. Ball. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, 9 mai. p. 518.

Cette communication porte sur einquante-einq eas de grossesse tubaire, elle complète mes travaux sur les suppurations pelviennes par l'étude des cas de grossesse tubaire en évolution Je discute la question do la position inclinée dans cette opération, il ne faut. l'employer qu'apet a saéchement complet du petit hossin et ne jamais débuter par là. D'ailleurs, c'est là ma pratique pour toutes les opérations sur le petit lossin. On ne doit incliner la malade qu'après s'étre rendu compte suffissamment de l'état des annesses. Je procose le drainage par mon drain métallique dans certains cha-

Rapport sur un travail du D' Letoux (de Vannes): Inondation péritonéale par rupture d'une grossesse ovarienne probable. Buil. et Méss. de la Soc. de Chir., 1900, 12 décembre. n. 1984.

Ces faits sont rares et, à propos de cette observation, j'en ai fait l'histoire, rappelant le mémoire de Gotischalk qui porte sur six faits.

Grossesse extra-ntérine. Lithopédion siègeant sur la face antérieure de l'utérus et saillant sans intermédiaire dans la cavité péritonéale. Laparotomie. Extraction du fœtus et du kyste. Guerison. Ann. de Gya. et d'Obst., juin 1894, p. 461; et Bull. et Mêm. de la Sec. de Chir., 1891, 15 mai: p. 564.

Ce fait a trait à une grossesse extrauktrine avec l'Ithopédion chex une femme ajéc de trente-quatte ans et apant un déplà un acconchement normal. La malade a guéri après laparotomic. Le fostus réduit à l'état de squelette était sorti du kyste, mais restait adhérent à su face externe, sans truce apparente de l'orifice de sortie. Mon regretté ami Varnier avail l'instrêt l'hisière de ce cas.

A propos d'une grossesse tubaire à terme, avec enfant mort. Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., 1995, 25 nov., p. 984.

TRAITEMENT DE LA RÉTROFLEXION ET DU PROLAPSUS UTÉRIN

La rétroflexion et le prolapsus de l'atérns. Indépendence médicule. Paris 1898, p. 257.

Ligamentopexie dans la rétroflexion et le prolapsus (Technique personnelle), Surgery, ganecology and obstetries, 1996.

Rétroflexion utérine. Journal des praticions, 21 janvier 1911, p. 55.

Ce procédé a pour but de conserver à l'utérus son ampliation et sa mobilité suffi-

santes pendant une grossesse. Il permet l'exploration dirécte des annexes et du petit bassin. Ce sont les deux conditions nécessaires dans la cure chirurgicale des rétroflexions utérines et de certains prolapsus.

Laparotonia, recherches des deza. Espanents romăs qui sont pris à 2 contintèree condentre de norme utilinea câmentă de sane de câme qui recitire. Desseç sur chapte ligament de trois fils de catega tilutante de 1 contintere compresant toute l'équisseur des ligaments reconstruit de périsheix periodit un niveau de l'inchion de laparotonic reconstruit de périsheix periodit un niveau de l'inchion de laparotonic et cu un comp de sidigit du périsheix periodit un niveau de l'inchion de laparotonic et cu un comp de sidigit de l'inchion de periodit de la contra de la contra de contra de la contrate de l'incinion additine da périsheix de l'incine set libre en sount et ou arrière, maist il us peut ni nue sordées en accordit permaturent.

OPÉRATIONS CONTRE LES MALFORMATIONS CONGÉNITALES DE L'APPAREIL SEXUEL CHEZ LA FEMME

Imperforation vaginale avec absence du col utérin. — Réfection par greffe dermoépidermique. — Persistance du résultat obtenu (Application à l'utérits des recherches de Nové-Josevand). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, 1st juin, p. 505.

Absence congénitale du vagin. Bull. et Mein. de la Sec. de Chir., 49 mars, 1912. A propos d'une observation de M. Breyfus, de Salonique.

La création d'un vagin artificiel ne peut être satisfaisante et complète que si l'ou passe par l'aldomne ou du moins qu'on termine par l'abdomne ce qu'on a commencé nar voin nérinéale, surtout s'il s'agit d'un tiérus retit, sans hématomètre.

Dans les cas d'absence complète du vagin, si on constate par le foucher rectal la presence d'un utérus, nous conseillons donc, si l'on est obligé d'intervenir, la voie abdominate, qui seule permet de se rendre un comple exact de la malformation et de prendre un parti thérapeutique. Nous avons chez une jeune femme pratiqué l'hystérotomie médiane et redit au traiset allant du corps de l'utéres à la poud un ferinfee catre les gamela livres en enfoncant un trourt de l'un à l'autre et en elurgiassa (e trajet, ché fait, inca se vasse pris à la ceisse une longue et large gréfé émen épid-rainge d'un seul fenant et ross l'avons envoulés sur une groves soude en goume, n° 29, épidemend noité de la soude, surface rerordire en debors. Cette soude munie de son manchos dermo-épidemique était platés dans le trajet crusaté outre-périodir et lainésée démours. Permette de l'Urient se de l'ablonane, a sistème jour on neille la souleet la grefie reste sur le trajet qui est définité, puisqu'il est épidemié. Cette Benna e une se riègle régulièrement pondant les deux manés que je l'ai suivie, on voyait nettement entre les grandes lèven l'origine du trajet formé par l'épidere e hlour de la passe de la cette.

L'hermaphrodisme, ses variétés et ses conséquences pour la pratique médicale.

Bec. de Gun, et de Chir, abdom, 1911 (en collaboration avec Larouxus).

Nasa avas paldir l'observation détaille d'un hermaphroissae, homme de par ses glandes génilles, peis por fermes de par le conformation de serveganes génites, et par les primes de par ses caractères sexuels scondities et as mantalité, Ce signi agés de 90 ms s'était préparle à note consultation par refiner l'abhiton d'une tumour indicion de la grande lèvre. Or à la pulsation, je trouve dans change grande liève un testimble leviel métapea à vous médighane et un déficient. La paus des deux grandes lavers est riche transversalment; pas de réflece cerématéries. Une incision exchercitée confirma les demandes l'une de termit une hoisoir extractive de confirma les demandes du modes de transversalment.

Les organes géniture externes élédiquiséen autout de type masseulin que du type ficuninin; grande l'évre guoche d'aspect seroida, petile verge de 5 continuitres rore deux comps curventeux grus comme un million, gland grus comme une petile cerris terre prégares, échiels se continuant non par un frein mais par des petiles lierers, gentière ailant du gland à un indistributum na find duquest évurre l'artice, princie founds et rible long de 5 centinaitres, pas de varja ouvert à l'extériour, pas d'adress au toucher restel, mais une masse dure ressonabinait à luvositate.

L'examen histologique du fragment prélevé montre qu'il s'agit d'un testicule à type ectorique.

Note sujet a presque absolument. In morphologic firmitine. It a été tour à tour mannequin et mobile. Physionomie agrisble, cherelure outside et noire longue de 60 continiètres, cou finet sams saillé de la pomme d'Adam, finalere de vois férminier, soins de fomme, équetes d'un galle férmini, tour de taillé 32 centimètres, hanches saillattales, basain férmini et apunériques. Les seuls acuractives de virilisme soul les attaches des maines un peu fortes, les genous gros, les chivilies équisses et des pieds longs avoc de sailléme cossume tivés accomentés.

Sa mentalité est absolument féminine et l'est restée malgré ce que nous lui avons

appris de son état. Elle désire qu'une opération lui enlève ses testicutes et lui permette de pratiquer le cott normat, ce que nous lui avous refueé. Elle n'a jamais été réglée. Son instinet sexuel la pousse vers les hommes avec qui elle a cu des rapports; les femmes ne l'intéressent pas au point de vue génital.

Nous avons, à l'occasion de ce cas, passé en revue les diverses formes anatomiques d'hermaphrodisme et fixé la conduite à tenir dans les situations emborrassantes que crée pour le médecin de tels sujets.

TRAITEMENT DES FISTULES URÉTÉRO-VAGINALES

Fistules urétéro-vaginales. Etiologie et traitement (en collaboration avec Lérn). Ann. de Gan. et d'Obd., 1865, pp. 583, 445.

Études sur les fistules urétéro-vaginales, Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1895, 3 avril, p. 262. le mai 1895, p. 544 (Discussion).

Laugier et Panas en 1860 ont décrit ces fistules, mais c'est avec la pratique de l'April de la commande qu'elles sont devenues plus fréquentes; nous avons pu en réunir 40 cs. étudier leur symptomatologie, leur traitement.

Parmi ces fistules, les unes sont congénitales, les autres acquises. Autour des fistules congénitales, les tissus sont normans, sains, sonples; la vole d'élection pour le traitement sera la voie vaginale; en cas d'insuccès on teuteus l'implantation extra ou intrapéritonéale de l'uretère dans la vessie; la néphreetomie sera la dernière resource.

Nous avons édudié surtout les fistules acquires : Leurs causes sont les supprartieus pelviennes, la puerpéralité provoquant surtout des fistules gauches, et chez les multipares, les curse de fistules vésico-seguinales et surtout l'hystérectomie vaginale. La fistule uréléro-vaginale siège ordinairement à d'avide, ce qui est dù aux plus grandes difficultés nour oprête de ce côté au cours de l'hystérectomie vaginale.

Les lésions de l'uretère sont de degré variable et il faut distinguer :

1º Les pincements latiforme dans lesquels la garirism peut être spontanie, nous car vous publié na ces (obsert.) Il én nor mointoire, le list d'abrel déstant ét admis et de nouvelles observations récentuent publiées contirnent mon opinion. Pela sections complete, dux conditis sous sus-perféctables no préptionales, les sections longitudinales sont rares, mais elles out peu de tendrore à la rétraction et percent se cicatrière popantiement. Les socions renzervarels sont i règle, le urrai tentre et d'afficité, aussi le procédé à utilière civil émisemment variable suivant la tutture de la fastité et ativarie de difficités à surmouter pour la stricher. Sent

doute l'urétéro-urétérostomie par implantation latérale attire de suite l'attention, mais elle n'est applicable qu'avec un large champ opératoire, elle a fort peu de chances de succés et est inapplicable en pratique dès qu'il y a une perte de substance un peu étendue.

Pour les fistules petites, on pourra tenter la cautérisation directe ou, à l'exemple du professeur Pozzi, le dédoublement si séduisant par sa simplicité. Si les listules sont graves ou rebelles aux traitements précédents, il faut aborder les interventions radicales.

L'abacchement arrêtre-seisoin à de précomis per mei dans le trailé de chirurgie 1899; je l'aj pratique expérimentément et ai en eccasion de l'infirm une la promiser che la fismm en 1895. La vois d'approche la meilleure pour l'effectuer et la vois organiza, à condition que l'extrêce et au noire parissent être mobilisés et que le bond de l'unetire ne sont par sérvicé, à poès avoir incise longimistalement le bont central de l'unetire ne sont par sérvicé, à poès avoir incise longimistalement le bont central de l'unetire ne sont par sérvicé, à poès avoir incise longimistalement le bont central de princée, on la fexe de la ministale sont des prediquer le cathédrimes pour s'assurer de separatement de dévin les conséquences, gaven paur le roit, duns sittons par se prantabilisé et dévin les conséquences, gaven paur le roit, duns sittons par la practionne et l'implimitaire visiale sindepréhabile, eu, on un net, l'unétient

L'ubouchonneut de l'arctive deux l'intentin est limité aux cas oi les percides précidents ne pursuit ètre défentés à unaits promotie en est him réseré à cause les phénomènes d'infection contre lesquels sil le spinister, ni les contractions untrellers, si la pression de l'urins ne peuvent protéger le rein. L'abouchement estant est une tolle infirmité que l'on ne post y songer qu'en cos de grande brévieté de l'arctive.

Du reste, dans tous les cas où un procédic satisfaisant ne peut être employé, il fant s'ausurer du fonctionnement de l'autre rein avant de pratiquer la néphrectomic. Dans quelques cas, éter des femmes gées, on pourse partiquer une fitate vésiro-vaginule, puis faire le colpoclésis an-dessous de la fistule et de l'abouchemênt uréléro-vaginal.

Uréthro-vaginite chronique, cystite secondaire. Phiegmon de la cavité prépéritonéale de Retzius. Mort. Progrés Médic., 1885, 2° S., t. ll, p. 541 (en collaboration avec M. Pasa).

Pibrome utérin avec anurie datant de quatre jours. Hystérectomie ahdominale. Bull. et Mén. de la Soc. de Chir., 1895, 41 oct., p. 555.

Sur les accidents lies au sphacèle des fibromes. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir. 1888, 0 avril, p. 506.

le m'efforçai de faire ressortir la différence à établir entre la septicémie et lesphacèle. Les fibromes infectés donnent lieu à des socidents septicémiques, contre lesquels notre intervention reste souvent sans visultal.

Dans les fibromes splacélés, la gravité varie avec le siège sous-péritonéal, interstitiel ou sous-muqueux. Toutefois l'intervention m'a donné des saccès dans ces différents cas.

Kyste de l'ovaire contenant 94 litree de liquide. Ponction préalable, puis ablation et guérison. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1906, 15 mars, p. 525 (arec une figure).

figure).
Cytodiagnostic de la péritonite tuberculeuse et du kyste de l'ovaire (en colliboration avec M. Muzas). Compter rendra de la Société de Biologie, 1961, 1. LHI, 27 avril.

в. 456-457.

Co mémoire a vait pour last de différentier de liquide de la périouite toberauleux. à forme serlique le liquide du foyte de l'escoire qui renforme une rits gambe variéde de cellules dont les plus caractéristiques sont de grosso cellules, roades ou ornitaires, consideration de la vanidat, a des cellules qu'indiriques sont de proposition de cellules de vanidat, a des cellules qu'indiriques sont de proposition de cellules de vanidat, a des cellules qu'indiriques sont du ma des pôtes pour pécsoire de cellules de la conformation de liquide sans coloristes en le mellieur procédé de la conformation de la conformation de liquide sans coloristes en le mellieur procédé de la coloriste de la coloriste de la coloriste de liquide sans coloristes en la mellieur procédé de la coloriste de la colorist

A propos de l'influence de la castration utéro-annexielle sur le développement des cancers du sein (Discussion). Bull. et Móm. de la Soc. de Chiv., 1904, 24 164., p. 254.

A la suite de quelques observations qui semblent démontrer cette influence, j'ai apporté des faits négatifs qui prouvaient l'inutilité de ces opérations.

Béciduome malin de la muqueuee vaginale sane déciduome utérin. Bull. et Méw. de la Soc. de Chir., 1904, 14 décembre, p. 1044.

Wilstife shortishes so gratitos dans le vagine devenant lumeur mairge some qu'il, y ait decisiones artèris, sel est leit que pi êt un exassion de mettre su lumière. Le l'ai observe ches une fonume de vingi-quatre aux siont tout le vagin était remait par mes tameur implaniée sur la paris antièriure et offirmat l'aspect d'un servoure gaussie. L'examon histologique on fat fuit par N. Nanté è par N. Cernil. Le foume avoit faire france concet en unite surve, mais vince france concet en unite surve, mais vince, mais vant, mais vince france concet en trabes s'oute de unite surve disse. indemne, et l'examen histologique de membranes prises dans le col ne décela ancune trace épithéliomateuse. Cette malade a été revue deux ans après en parfaite santé.

Il existe une quinzaine d'observations similaires, et j'ai pu constater que les déciduomes secondaires à l'accouchement ont une gravité particulière : 6 morts sur 6 cas. Tandis qu'au contraire, sur 4 cas secondaires à une môle hydatiforme, 5 out guéri. Cette observation a été le point de départ de la Thèse de Duplay (1994).

Chutes à califourchon chez la femme. Hématomes et déchirures valvaires (on collaboration avec Léve). Semaine méd., 1895, p. 277.

Les chutes sur le périnée sont chez la femme moins graves que chez l'homme, puisqu'elles n'atteignent pas l'urètre; cependant elles méritent d'être étudiées.

Le thrombus le plus intéressant est celui qui survient après une chute à califourchon sur la vuive. Nous en avons rapporté quatre observations personnelles qui furent l'origine de ce travail (1895). Les corps contondants étroits tels que le bord d'une planche, le dossier d'une chaise, les borres de séparation de l'impériale d'omnibus s'enfoncent dans l'échancrure sous-pubienne et écrasent les corps caverneux sur la branche descendante du pubis. Nous avons, pour faire comprendre ce mécanisme, reproduit deux belles planches dues à l'obligeance du professeur Farabeuf. L'urêtre, qui suit la paroi du vagin, échappe, et, du reste, chez l'homme, ces ruptures, en semblable cas, n'ont lieu que dans la région périnéale. L'hématome se produit au-dessous du plancher périnéal. C'est en effet, à ce niveau, accolé par sa face externe à la branche pubienne, qu'est le bulhe de la vulve appelé à tort bulbe du vagin. Ce bulbe a d'énormes plexus veineux avalvulaires dont l'un se continue en haut et en avant vers le elitoris. l'autre en arrière vers la honteuse interne. Le coros caverneux, mieux protégé, ne me paraît pas y devoir jouer un rôle. Ces faits anatomiques, qui rénondent à la majorité des eas, expliquent que l'hémorragie se fasse dans le tissu cellulaire de la grande lèvre et saillé dans la vulve.

On peat, awe Bervieux, distinguer différents degrés : thrombus valuire, périnolis vagiat, alchomia, miss, les plus géréndement, l'épondement est semment valuire, le volume de la tunner peut attendre celoir d'une tête d'adulte. Si les légaments sont débrits, c'alle plus ordinaisement de dochare a chaber, et dans occa de hémorragies graves, affinat jusqu'à la syreque, pervent surrenir. Le trinciment et civilenment chirrequie, ainsi lessel piud important est le gener l'information (opposer à ces bétouvengles verinnesse. Le mellure procédi me sonibe la compression association, qu'ouver dur permannet et efficare, décodife le reprochement de crinices, et is souls qu'ouver dur permannet et efficare, décodife le reprochement de crinices, et souls de

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Prix:

Prix d'Argenteuil, 1887.

Prix Laborie, 1889, Prix Laborie, 1897 (avec Hallann),

Communications à l'Académie :

- De l'ablation des grands kystes séreux du rein. Traitement conservateur. Bull. Acad. de Med., 1891, p. 850.
- Sur une maladie générale caractérisée par une infériorité physiologique des tissue. Bull. Acad. de Med., p. 4855, 1898.
- Interventions chirurgicales dans le cancer de l'estemac. Acad. de Méd., 29 janvier 1889.
- Waleur de la division endovésicale des nrines au point de vue du diagnostic de l'état anatomique et fonctionnel du rein. Bull. Acad. de Méd., p. 516, 1904 (Le Berre, rapporteur).
- Indice de réfraction du sérum sanguin dans les affections chirargicales (en collahoration avec Marril, Romort de M. Fauscos Fausca, 25 férrier 1909.
- Étude de physiologie pathologique des nouveaux agents physiques dans la thérapeutique du cancer, 25 mai 1909.
- Extraction d'une balle de revolver mobile dans le liquide céphalorachidien lombaire. Rapport de M. Lecas-Gaussonzulus, 54 mai 4910.
- De la migration des calculs du bassinet et de l'uretère par effraction des parois,

Infiltration d'urine dans la lithiase rémale. Rapport de M. Le Besse, 19 juillet 1910.

Néphroctomie partielle pour uropyonéphrose. Benvoi à l'examen de M. Le Decre, 6 décembre 1910.

Les transplantations cartilagineuses dans les affections extéo-articulaires, i9 mars 1912.

Résultats éloignés des greffes ovariennes, 1915.

THÈSES ET MÉMOIRES INSPIRÉS

- Leménicier (A.). Essai sur l'ematossie du cœum et sur le mécanisme de ses hernies. Thèse de Paris, 1887, nº 552.
- Dietz (E.-H.). Étude clinique et expérimentale sur la suture de la ressie après la taille hypogastrique. Thèse de Puris, 1889-1890, nº 257.
- Bresset (P.-M.). Résultats éloignés de la cure radicale dans la hernie crurale. Thèse de Paris, 1894-1895, se 446.
 Bodriguez (L.). — De l'incision du cul-de-see nostérieur et du drainage péri-utéria dans les
- suppurations et kématomes pelviens. Thèse de Paris, 1894-95, nº 281.

 Samon (A.). Inverimes de la main. Thèse de Paris, 1890-1891, nº 218.
- Garel (A.). Contribution à l'étude de la résection de l'anne iléo-carca'e. Thèse de Paris, 1897-1898, n° 47.
- Huber (A.). Recherches physiologiques sur la récorption rénale. Thèse de Paris, 1894-1895, nº 555.
- Gervais de Rouville. Des néphrectomies partielles dans les tumeurs bénignes du rein. Paris, 1894-1895, nº 44.
- Piard (E.). Les supparations à distance de l'appendicite. Thèse de Paris, 1895-1896. n° 279.
- Klefstad Sillouville. Des kystes chyleux du mésentère. Thèse de Paris, 1891-1892, nº 569.
- Villière (L.). De l'intervention chirurgicale dans la gangrène pulmonaire. Thèse de Paris, 1897-1898, nº 200

- Desfosses (P.). Manuel opératoire de la gastro-entérodomie postérieure trans-méio-colique (procédé de son Hacker). Thèse de Paris, 1897-1898, nº 160.
 Guedi (B.). — Des résultats fonctionnels éloienés de la outro-entérodomie dans les sécures.
- non cancérenses du pytore. Thèse de Paris, 1897-1898, nº 565.
- Marchais (M.). Des rétrécissements du pylore d'origine biliaire. Thèse de Paris, 1897-1898, nº 657.
- Zvihel (J.). Traitement des fibromes utérins par l'énucléation abdominate. Thèse de Paris, 1899-1909, n° 447.
- Bonamy (R.). De l'hystérectomie dans l'infection puerpérale aigüé. Thèse de Paris, 1898-1899, π° 562.
- Dutar (J.). Des difficultés du diagnostie des lésions pulmonaires au point de vue du truitement chirurgical. Thèse de Paris, 1898-1899, nº 501.
- Dujarier (Ch.). Traitement saughant des fractures de fambe récentes. Thèse de Puris, 1899-1900, nº 211.
- Bucatte (6.). Proses du célon transverse et leurs complications chirurgicales. Thése de Paris, 1899-1900, nº 41.
- Damotte (L.). Contribution à l'étude clinique des pleurésies traumatiqués non paradentes. Thèse de Paris, 1900-1901, nº 679.
- Pasquier (R.). Diagnostic et traitement chirurgical des hystes hydatiques du poumon. Thèse de Paris, 4898-1899, nº 577.
- Forget (P.). Des fractures par arrachement de la grosse tubérosité de l'humérus. Thise de Paris, 1900-1901, nº 416.
- Loubet (L.). Énucléation par voie abdominale des fibromes atéries. Thèse de Paris, 1901-1902, nº 519.
- Marcland. Contribution à l'étude anatomique et anatomo-pathologique de l'appendice et des appendicites, basée sur soizente antopsies. Thèse de Paris, 1901-1902, nº 495.
- Guihal (P.). Du traitement sanglant des fractures de la jambe, récentes et fermées. Thèse de Paris, 1992-1995, pr 285.
- Poirier de Glisson (H.). Sur un procéd simple de localisation des corps étrangers par la realisacopie. Thèse de Paris, 1905-1904, n° 590.
- Aubourg (P.-E.). La rachicocainisation. Thèse de Paris, 1965-1964, nº 405.
- Duplay (J.). Contribution à l'étude du chorio-épithéliome primitif du nagin. Thèse de Paris, 1904-1905, n° 455.

Auburtin (J.). - Les effets tardifs du chloroforme. Thèse de Paris, 1906-1906, ac 281

Jardry. — La sécrétion interne de l'omire. Thèse de Paris, 1906-1907, nº 557.

Bréchot. — Contribution à l'étade de la pylorectomie dans les sténares béniques du pylore. Beure de Chirurgie, XXXV, 1097, no. 142, 248, 474.

Sauvé. — Des puncréatectossies et spécialement de passeréatectossie céphalique. Iterue de Chirurgie, 1908.

Gottard (E.). - Anastomoses et greffes vasculaires. Thèse de Paris, 1967-1968, nº 575.

Durand (J.). — l'aleur séméiologique des battements épigentriques de l'aorte. Thèse de Paris, 1907-1908, n° 155.

Saissi. — Fracture diaphysaire des os de la jambe. Thèse de Paris, 1910-1911.

Villandre. — Ancerismes de l'artère hépatique. Thèse de Paris, 1910-1911.

Petel. — Contribution à l'étade des fractures du calcanéum et particulièrement des fractures par arrachement et des fractures sugittales. Thèse de Paris 1910-1911.

René Dumas. — Contribution à l'étude du pronostic et du traitement des fractares des

deux os de l'arant-bras. Thèse de Puris, 1911-1912.

Nicolsky. — Évolutions et comulications des fibre-museum atéries. Thèse de Puris. 1912.



TABLE CHRONOLOGIQUE

Année 1881.

Invagination de l'S iliaque dans le rectum, Laparotomie. Anus iliaque. Meet. Lipome de l'intestin. Ball. de la Soc. anat., t. VI, p. 541-545.

Plaie pénétronte de la poitrine et de l'abdonces. Mort par étranglement du à un diverticule de l'intestin grêle (en collaboration avec H. Bucus). Bull. de la Soc. anat., t.Vl., p. 526-529.

Année 1882.

Note sur un cas de cirrhose biliaire avec atrophie du foie (en collaboration avec M. Gmanteae).

Revue de Méd., t. II. p. 1060-1069.

Année 1883.

Note sur un cas d'érythème scartatiniforme survenu dans le cours d'un rhumatisme aigu (en collaboration avec N. Haatoeuxi). *Union méd.*, t. XXXV, p. 86-91.
Note sur un cas de nyohèmic sopradioux, Revus de Chir., t. III. 287-292.

Antosia et au cas de pyonemic sporanique, neme se cour., 1. in., 201-2021.
Abois des glandes de Cooper simulant un rétrécissement de l'urêtre. Orchite par cathétérisme.
Autossie. Examen microsconique. Soc. anat., 30 novembro.

Année 1884.

Méningocèle traumatique ches un paralytique général : deux balles dans le cerveau. Mort trois mois après l'accident. Beux abcès de la première circonvolution frontale. Progrès méd., t. XII, p. 147.

Squirre du sein; fracture du col du fémur; cancer secondaire du col fémoral et de l'os ilisque. Progrès seid., 1. XII, p. 272.
De la taille Propositions, Ann. des Mal. des ora. acuito-ur., p. 760.

De la tatue nypogostrupus, Ann. nes ann. nes ory, grants-er., p. 200.
Sarcome du creux poplité siègeant duns le norf sciatique. Résoction du nerf. Progrès méd.,
4. VII. n. 546.

Abeès des glandes de Cooper simulant un rétrécissement de l'urèthre; orchite par outhétérisme.
Autopsie. Examen microscopique. Progrès méd., t. XII, p. 479.

Épithéliems de la langue. Ablation. Bécidive. Mort par asphysie. Progrès méd., t. Ml. p. 647. Tomour veineuse du cress; poplité. Bull. de la Soc. asat, et Progrès méd., t. Nl., p. 625.

Polyuric et hémianopsie d'origine traumatique. Res. de Chèr. Gexalgie ancienne; abès de l'es iliaques ouvert dans la vessie; calcul vésical secondaire. Littletritie. Neut. Proyects méd., t. M. p. 842.

Année 1885.

Du rôle de la congestion dans les maladies des organes urinaires. Thèse, Paris, 149 pages. Un'Ohro-vaginite chronique; exstite secondaire; philogmon de la cavité prépéritoniele de

Retzius, Mort. Progrès socid., 2º sèr., t. 1, p. 441. Sur l'induration des corps caverneux. Ann. des Nal. des orq. génito-av., p. 401-424.

Conduite du médeciu chez les prostatiques. Paris méd., t. X, p. 255-265.

Année 1886

Subluxation de la tête humérale en baut avec fracture de l'acromiou; luxation sus-glénoïdienne pathologique. Proprès méd., 2° sér., t. IV, p. 678.

Note à propos d'un kyste tendineux de la gouttière calcunérane. Progrès méd., 2º sér., 1. IV, p. 734-745.

Gommes et séléroses syphilitiques des lèvres, labiables tertiaires. Beune de Chir., 1. VI,

p. 777-812.
Note sur un kyste synorial du poiguet, Progrès méd., 2º sér., t. IV, p. 4958.

Année 1887.

Rapports du péritoine et du cocum, Progres méd., 2º sér., t. V. p. 175. Contribution à l'étale des nouvements des doigts (point mort des phalaogettes). Arch. gén. de Méd. 1. L. p. 545-525.

Étude sur le recum et ses hornies. Arch. gén. de Néd., t. 1, p. 611-606; t. 11, 52-65.

Année 1888.

Contribution à l'étude du sarcome mélanique du rectum. Arch, gés. de Méd., t. 1, p. 28-58. Étude sur les tumeurs malignes du rein. Ann. des Mat. des ory. génito-ser., t. VI, p. 65-95.

Lo greffe des uretères dans l'intestin (greffe urétéro-intestinale). Ann. des Nal. des org. génito-ur., 1. VI, p. 241-244.

Diabète et néoplasmes. Arch. gén. de Med., t. II, p. 514-556.
Traumatismes du rein. Be la contusion rénale. Arch. gén. de Med., t. II, p. 591-605.
Physiologie, abiennista de desirios.

Physiologie chirurgic de du rein (en collaboration avec M. Gesso). Ann. des Nol. des org. génito-sur., 1, 11, p. 705-721.
Plaies du rein. Ruptures et plaies des ureières. Arch. aés. de Mol., 1, 1, p. 555-560.

Un fait d'inoculation taberculeuse chez l'homuse. Étades expérimentales et cliniques sur la taberculou. Paris (Masson). Gastrostomie. Digestion de la ports indocumale par le suc gastrique. Ouverture du péritoine.

Nort le dixiense jour après l'opération (rapporteur : M. Terrillon). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., p. 975.

Année 1889.

Études expérimentales sur la chinargie du rein, néphrectourie, néphrorraphie, néphrotourie, urôtérotourie, Paris, G. Steinheil, in-8° de 167 pages.

uriterrotomo: Paris. G. Steinheit, in-8° de 167 pages.
Be l'hypertrophie et de la règèneration compensatrice du rein. Gaz. saéd. de Paris. t. VI, p. 45-17 et Asun. des Nal. des ora. aéaito-ur. .t. VII, p. 461-146.

Bes smites cioignées des traumatissaes de la moelle, en perticulier dans les fractures du rachis (en collaboration avec Ilvaasos). N. iconogr. de la Salpét., Paris, 1888, p. 217, et 1889, t. Il. p. 20 (planches).

Étude sur la chirurgie des tabétiques (en collaboration avec Currorur). Arch. gén. de Méd., t. II, p. 585-401.

Opération obsariemne pour une grossesse compliquée de fibrouryones de l'utérus et du ligament large. Ann. de Gyn. et d'Obstét., 1, XXXII, p. 521-527 et llavre, Lemnde et Gie. Pycoéphrose et fistules réacles. Diagnostic et traitement. Sessaire sevéd., 1, 1X, p. 461.

Endoscopie vésicale appliquée à l'extraction des corps étrangers; extraction d'une épingle à cheveux de la vessie à l'aide d'un crochet opérant dans le champ du cystoscope. Ann. des mol. des ora, qué. arc., t. VII, p. 720-751.

Traumatismes du rein. Asselin et Bouzeau, 87 pages.

Ectopie testiculaire simple ou compliquée de hernie congénitale; son traitement par la célorraphie (rapporteur : M. Laens-Championnière). Bull. et Méss. de la Soc. de Chir., n. 511.

Année 1890

Bein mobile et néphropexie (thérapeutique, manuel opératoire). Arch. génér. de Méd., t. 1, p. 18-51.

Contribution à l'antisepsie urinaire. Ann. des Mal. des org. génito-ur., t. VIII, p. 160.

Yraitement chirargical de l'ectopie testiculaire. G2z. des Hópitaux, t. XIII. p. 549-555.
Bes accidents nerveux tartifis consécutifs aux fractures du rachis et de leur traitement (en collaboration avec Buscool). Arch. etc., de Med., t. p. 556-559.

Action de l'urine aseptique sur les tissus. C. R. de la Soc. de Biot., t. 11, p. 155, 557-559, 451-456.

La capsule adipeuse du rein au point de vue chirurgical. Revue de Chir., t. X, p. 590-599. Be la cystopexie. Opération cystoplastique nouvelle destinée à remédier à la cystocèle vaginale. Ann. de Gue. et Chir., t. XXXV. p. 21-27 et Mercroid audi., t. l. p. 509.

De l'intervention chirurgicale dans les pérityphlites (en collaboration avec llazzox), drek, gén. de Méd., t. ll, p. 257-282.

Note sur les microorganismes des abols urineux péri-uréthraux (en collaboration avec Alamana). Aux. des Bal, des org. génito-ur., l. VIII, p. 555-541. De la cotologica, Journal de Réd. de Paris, \$2.8., l. II, p. 565.

Bes abors froids des parois thoraciques (médiastinités tuberculeuses). Semaine Méd., t. X, p. 585.

Bein mobile et adpliropevie. Congrès français de Chirurgie. 1889-1890, t. IV, p. 565-575. Goérison d'une fistale arianire consécutive à une néphrotonise (capporteur : N. Brum). Bull. et Nem. de Noc. de Chir., p. 51.

Pièce provenant d'une grossesse extra-utérine opérée par laparotomie. Bull. et Bém. de la Soc. de Chir., p. 287.

Année 1891.

- Les veines de la capsule adipeuse du rein (en collaboration avec Leans). Arch. de Physiol. norse, et pathol., 5° s., L. III, p. 51-57.
- norse, et patinot, or s., t. III, p. 01-07.
 be la périnéphrite tuberculeuse et des abots froids périnéphritiques. Gaz. held., t. XXVIII, p. 925-925.
- Des résultats éloignés de la néphropexie pour rein mobile. Rev. de Chir., t. XI, p. 411.
- De l'ablation par dissoction des grands kystes séreax du rein (néphrectomie partielle et réanion du parvenchyme réasal). Arch. gén. de Héd., t. II, p. 5-15.

 Grandsse critantierine. Libracióin sistemant sur la face subfrience de l'utierus et sullisant saus
- intermédiaire dans la cavité péritonéale. Laparotomie; extraction du fietus et du kyste. Guérison, Rev. de Gwa. et d'Obst., t. XXXV, p. 461-468 [Et Société de Chirurgio,]
- Guérisson. Rev. de tign. et d'Out., t. VXXv, p. 461-468 [Et Société de Chirurgio.]
 Résultats éloignés de la néphrorraphie pour rein mobile. Congrés français de Chirurgie, t. V, p. 577-588.
- De l'incision sus-pubienne appliquée au traitement des kystes hydatiques de la région rétro-
- vésicale. Congrès français de Chirurgie, t. V. p. 569-577. De la virulence du liquide de l'Inydrocèle, symptomatique de la tuberculose testiculaire. Aun. des Mal. des ora. «éauto-ur. t. U. v., 701-796.

Done les Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie :

Calcul salivaire du canal de Warton (présentation de pièce), p. 504.

membre de la Société de Chivargie, le 29 juin 1892.

- Grossesse extra-utérine. Lithopédion siègeant sur un kyste placé à la face antérinare de l'utérus et saillant sans intermédiaire dans la cavité péritonéale. Extraction du factus et du kyste. Guérison (rasporteur: N. Terrillon), p. 564.
- Guerison (rapporteur : N. Territton), p. 304. Hernie étranglée chez un enfant de dix jours (rapporteur : N. L.-Championnière), p. 565.
- De la résection du pousson dans la inhereuleae au début (rapporteur : M. Terréer), p. 567. Section de la moetle par une balle de revolver (rapporteur : M. Nicaise), p. 768. (Les trois dernéeres communications n'out pas été rapporteur. M. Tuffier avant été élu

Année 1892.

- Notes cliniques sur le mai perforant (en collaboration avec Garanur). Arch. gén. de Med., t. ll, p. 257-445-685.
- Taille hypogustrique pour tumeur vésicale avec formeture complète de la plaie suns aucun drainage et suns aucun cathiétérisme. Ann. des Mal. des org. génito-arc. t. X, p. 25-27. Séméologie fonetiquelle des lésions dirurgiraites des reins. Goz. kebb. de Méd. t. XXIX.
- p. 185-185. Étude austomo-pathologique et clinique sur la tuberculose rénale. Arck. yén. de Méd., t. l., p. 515-700.
- Des suppurations rénales consécutives aux affections pleuro-pulmomaires; abcès périnéphritique à pacumosoques. C. R. de la Soc. de Biol., t. IV, p. 391-509.
- Contasion du rolu ; cystite antéoidente; néphréte suppurée avec abece multiples; néphrectomie; goérison opératoire ; avertement au troisième mois ; embolie; mort; autopsie. Ass. dev Mal. Se org. aéditor, L. X. p. 475-55.

Calcul de l'uretère; néphrolithotomie; extraction du calcul à travers la plaie rénale; suture de la plaie rénale sans drainage ; réunion par première intention. Guerison, Ann. des Mal. des org, génito-ur., t. X, p. 692-696.

Résortion du sommet du noom on, Sem. méd., p. 257.

Note sur la stérilité de certaines samourations rénales, C. R. de la Soc. de Riol. 9: s. + 1V p. 544-545. L'uréthrite chronique et ses conséquences. Bull. méd., t. VI, p. 1457-59.

Chirurgie rénole : résultats de 58 opérations pratiquées sur le rein. Gaz. kebd. de Méd., t. XXIX. p. 645-619

Dans les Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie;

Calculs du rein extraits par néphrotomie (présentation de pièce), p. 549, Kyste chyleux du mésentère ; laparotomie, extirpation, Guérison (présentation), p. 582.

De la stérilité des supegrations du foie et de la vésicule biliaire. Unit opérations d'hépatatomie et de cholécystotomie. Iluit guérisons, p. 614.

Kyste hydatique suppuré de la rate. Splénotomie. Guérisna. Examen bactériologique, p. 667. Résection du sommet du poumon droit pour tubereulose au début. Résultat éloigné (dix-huit mois), p. 726.

Prostatoctomie par la voie sus-pubienne. Guérism opératoire. Résultat thérapeutique, p. 842.

Année 4893 Lithiase urinaire expérimentale (calculs rénaux, calculs vésicaux) d'après la méthode d'Ebstein et de Nicolaier, Arch. de Ploysiol. norm. et pathol., t. V. p. 561-568.

Uropyonéphrose intermittente avec rétention incomplète; péphroctomie primitivo, résoction partielle de l'urèthre, cuérison datant d'un an. Ann. des Mal. des ava. aénita-ar., 1. XI.

p. 294-500. Formes eliniques de la tuberculose rénale (forme douloureuse, forme hématurique). Ann. des

Mal. des ava. aénito-ur., n. 495-502. Clinical lecture of recoderenal colic. Med. Week, t. I. p. 595-595. Résultats éloignés de la chirurgie rénale ; de la néphro-urétérectomie Assoc. franç de Chir.,

procès-verbaux, t. VII, p. 545-554.

Dans les Bulletins et Mémoires de la Société de Chiruraie ; Vinet-deny anérations d'archidonexie, p. 46.

Calcul du canal cholédonne: cholécystotomie, Lithotrissie, Extraction nor morcellement. Vésicule atrophiée. Gnérison, n. 66,

Ectopie testitulaire intermittente. Orchidopéxie, p. 179.

Traitement opératoire de certaines fractures récentes communicatives du coude par l'ouverture du fover et l'enchevillement des fragments. Abrasion modelante du col dans une fracture ancienne de la même région, p. 520.

hétrécissements dans la portion pénienne et dans la région périnéale; uréthrotomie interne du premier rétrécissement, împossibilité de sectionner le second ; uréthroctomie de nécessité. Récidive du premier rétrécissement. Guérison définitive du second, p. 408.

Fibrome utérin avec anurie datant de quatre jours. Il vatérectomic abdominale. Opérison, p. 555. Grossesse extra-utérine. Fortus de deux mois et densi dans l'abdomen. Laparotomie. Guérison. n. 626. Sur l'hydronéphrose intermittente et son traitement, p. 685.

Année 1894.

Étude clinique et expérimentale sur l'hydronéphrose (avec douxe opérations personnelles). Ann. des Mal, des ovo, génite-ur., t. XII, p. 14-40.

Symphyséotomie préliminaire dans la taille sus-pubicune (la première opération de ce genre pratiquée en France), Goz. helvlow. de Méd., t, XII, p. 195.

Sur une maludio générale caractérisse par une infériorité physiologique des tissus. Semaine med. 1, XIV, p. 285.

med., t. XIV., p. 285.

Be la neighrodithotomic of de l'hémostase préventive dans les opérations sur le rein. Mercredi

soft, t. V. p. 49-51.
 Be la néphrectomie par morcellement. Ann des Nat. des org. génito-wr., t. Ml. p. 401-408.
 Neculsame de l'entre priorique avec obstruction; résection cylindrique de l'estomac. Guérison

complète sans aucun trouble fonctionnel depuis sapt mois et demi. Necessel médical, p. 545. Epithéliona primitif de la trompe de Fallope simulant une héaustocèle rétro-ntérine; ablation

par la Isparotomie. Guérison. Ann. de gyaée. et d'Obst., t. XIII, p. 205-207. Abois prévésicany par appendicite. Semaine méd., t. XIV, p. 557.

Hématonéphrose intermittente par épéthélionsa du hite du rein et du bassinet, t. V, p. 595. Perfectionnements à apporter dues le manuel opératoire de la réaction du maxillaire supérieur (conscrution des plans fibre-manqueux; autoptastie immédiate), éax. saéd., 9" série,

p. 577.
Un chondrome des corps caverneux; estirpation (en collaboration avec Caxum). Aux. des Mol. des corp. 1. XII. n. 898-902.

Dans les Bulletins et Mémaires de la Société de Chirurgie ;

Appendicite avec péritonite généralisée. Laparotomie, drainage. Fistule stercorale temporaire. Guérison, p. 52.

tacernon, p. 22.

le la néphrolithotomie et de l'hémostase préventive dans les opérations sur le rein, p. 95.

Résection de l'estourse nour éntitlélions. Guérison. p. 28.

A propos de la néphrolithotomie, p. 151.

Sur la contusion du rein, p. 517.

liétrécissement fibreux du pylore, gastro-entérostomie, p. 565. Indications opératoires dans la lithiase bilinire, p. 615.

Bapport sur quatre observations de cystotomie sus-publienne chex des prostatiques pratiquées par M. Léjars, p. 654. Sur la extotomie sus-oubléenne, p. 721.

Sur la cystotomie sus-pulsenne, p. 721. Résoction du maxillaire supériour nour un polyne naso-pharonzieu. Autoplastie immédiate de

la voûte palatine. Bésultat dix mois après l'opération, p. 766. Bénatoméalurese intermittente nor égithélieur du bile du rein et du bassinet, p. 775.

Année 1895.

Nouvelle méthode d'exploration chirurgicale du poumon (du décollement pleuro-pariétal en chirurgie pulnomire). Gaz des Hóp., t. XVIII. p. 1520; et Gaz des Hóp., Milano, t. XVI, p. 1565-1567. Étude sur les fistules urétéro-vaginales avec quatre observations personnellés. Ann. des Mal. des org. cénito-ar., I. XIII. p. 1011-1012.

Auto-inoculation cancéreuse. Épithélioms de l'avant-bras, ablation, antoplastie à lambeau.

Greffe de l'épithélioms au nivesu de la plaie du lambeau pris à la paroi abdominale. Bull.

treue de l'epittenoma au niveau de la plaie du lambient pers à la paros abdominale. Bull. de la Soc. anat., 8 février. Étrangloment intestinal par bride faisant deux fois le tour de l'intestin; rétréclesement de

l'intestin simulant une appendicite (en collaboration avec Perquer). Bull. de la Soc. avat., t. XX, p. 651.

L. AA, p. 601.
Un cas d'infection généralisée par le staphylocoque doré ; furoncalose ; abcès de la prestate ; phlegmon périnéphrétique ; abcès de l'époule droite ; phlegmon de 1s cuisse droite et de

Program per mepurecujur, ances ne i ejenue arone; paregmon de 12 cuases arone et ne la région benhaire; bocacho-puenuonoie; guérison. Revue de Chir., 1. XV, p. 255. Épanchements uro-itématiques, péri-résuitx par contusion du rein (en collaboration avec

Lévr). Presse méd., p. 455.
 Be la chelédocotomie par la voie lombairo. Mercredi saéd., t. VI, p. 245.

Resection of the apex of the right lung for the relief of pulmonary tuberculosis, performed four years and five months ago. Necl. Week., t. III, p. 592.

Fibro-sarcome (?) de la paroi abdominale; structure complexe de ces néoplasmes (en collaboration avec Gauss). Bull. de la Soc., mul., L. XX, p. 59-62.

Bes dennelsements urobicantiques périremanx à la suite de contansions du rein (en collaboration

avec C. Lévi), Ann. des Mal. des org. génito-ur., t. XIII. p. 217-256. Chutes à califourchon chez la femme; hématomes et déchirures vulvaires (en collaboration avec

C. Lévy). Sesseine med., t. XV, p. 277-279; Nod. Week, t. III, p. 357-559.

Études sur les fixtules urétère-raginales (étiologie et trailement) (en collaboration avec C. Lévy).

Ann. de Gya. et d'Olda, t. XIII, p. 352 et 445.

Étude sur les fistules urétére-vaginales avec quatre observations personnelles. Gaz. des Hóp., t. XVIII. p. 416-518; Gaz. méd. de Paris, 9 sér., t. III. p. 457-459.

Dos nephréctomies partielles dans les tumeurs bénignes du rein. Presse méd., p. 57.

Dans les Balletins et Mémoires de la Société de Chiruraie:

Phlegmons péri-ombílicaux, p. 50.

Traitement chirurgical du goitre exophtalmique, p. 125. Sur la tuberculose rénale, p. 151.

Sur la tuberculosa rénaie, p. 101. Étude sur les fistules urétéro-vaginales avec quatre observations personnelles, p. 262-575-285-500.519.545

Sur les fistules un'étéro-vaginales (Discussion), p. 544. Sur la chirurgie du canal cholédoque, p. 589.

Sur la chirurgie da canal cholédoque, p. 589. Nephrolithotomie des petits calculs du rein, p. 475. Sur l'appendicite (Discussion), p. 525.

Sur la chirurgie du poumon (Discussion), p. 672. Sur la chirurgie du poumon (Discussion), p. 672. Sur la chirurgie du poumon (Discussion), p. 762.

Année 1896

Hydron-phrose (en collaboration avec P. Desrosses). Bull. de la Soc. anat., p. 95. Ostéopériodites multiples consécutives à la fièrre typhosôte; absence da bacille d'Eberth dans he pus (en collaboration avec Wana). Bull. et Mein. de la Soc. Méd. des Hóp. de Parisi, 5° s., p. 525-535; et Gaz. keld. de Med., t. XLIII, p. 515. Lithiase de la vésicule biliaire et cholécystostomie (diagnostic et statistique opératoire). Gaz. hebd. de Méd., t. XLIII, p. 289-291.

Opération de la hernie crurale par la voie inguinale. Resue de Chir., t. XVI, p. 240-248.

Clinical locture of intermittent hydronephrosis due to kinking of the wreter. Mod. Week., t. IV, p. 205; et Sees. sold., t. XVI, p. 155.
Be l'Inviragoliurus intermittente par condure de l'arestre. Revue prat. des Transasz de sold.

p. 171.

Le varioneble. Gaz. méd. de Liège, t. VIII, p. 569. Le lavage du sing donn les infections chirurgicales. Gaz. hebd. de Méd., t. XLIII, p. 481; et C. B. de la Sec. de Biol., 40° s., t. II, p. 509-504.

Kystes hydatiques du poumon; pneumotomie. Gaz. des Hôp., t. LXIX, p. 1247; et Assoc. franquie de Chir. Proces-verbuax, t. X, p. 589-591.

Anéwisme siègeant à la partie inférieure de l'artère poplitée; compression digitale à distance pour favoriser le développement des anastomoses : extirgation du sac. Guérison. Gaz. Aobél. de Méd., t. M.III. p. 1607.

Des injections intra-reincuess de solutions physiologiques (havage du sang) (en collaboration avec Brazam), Goz. Acid., et Med., p. 1119-1192.

Respiration artificible par insuffaction pulmonire dans certaines opérations intra-thoraciones

(en collaboration avec lluster). C. R. de la Soc. de Biol., p. 931-935 ; et Gaz. hebd. de Hed., t. M.Hi., p. 1151.

Étude expérimentale sur la chirurgie du poumon; sur les effets circulatoires de la respiration artificielle avec insufflation et de l'insufflation maintenne du poumon (en collaboration avec BALASO), C. R. de la Soc, de Biol., p. 1047-1050.

Sur la régulation de la pression intra-bronchique et de la narcose dans la respiration artificielle par impuffiction (en collaboration arce Hauses). C. R. de la Soc. de Biol., p. 1086-1088. Note sur un point de diagnostic et de traitement chirurgicaux des neoplasses du foie. Gaz. hebb., de 1664. u. s., t. H. p. 85.

Dans les Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie :

Hydronéolyses intermittente. Néphrectomie, Guérison, p. 46.

Sur la grossesse extra-utérine (Discussion), p. 408.

A propos de la désarticulation de la hanche pour surcome. Sa come du triceps opéré et récidiré quatre fois, p. 175. Littiuse de la vésiente bilisire et choéccystostomie, p. 245.

Saite de la discussion sur la lithiase biliaire, p. 459.

Bétrécissement fibreux du pylore. Gastro-entérostomie, p. 565.

Anévrisme poplité traité par l'extirpation, p. 674. Pathogénie de l'appendicite, p. 780.

Année 1897.

Extirpation totale de la vessie pour tameur diffuse de cette cavité. Presse méd. beige, t. XLIX, p. 21; et Ann. des Mal. des org. génito-ur., t. XV, p. 450-456.

Du rétrécissement du pylore d'origine hépatique (en collaboration avec Maggias). Revue de Chir., t. XVII, p. 400-121.

Deux cas de goitre evoplatalmique traités par l'hémittyroidectomie : résultats deux ans et demi et un mois après l'opération. Gaz. hebd. de Med., t. II, p. 229. Note sur un cas de résection iléo-colique pour tuberculose simulant un néoplasme, suivie de l'examen anatomique de la pièce (en collaboration avec Brannes). Revue de Gyn. et Ghir. abd., t. L, p. 691-698.

L'Electre perforant de l'estomac avec adhérences au foie; gastro entero-anastomose. Mort (en collaboration avec Desarges). Bull. et Neiss, de la Soc. anat., t. LXXII, p. 500.

Une siguille dans une épiplocèle, Presse méd., t. II. p. 79.

Chirurgie du poumon en particulier dans les cavernes tuberculeuses et la gangréne pulmonaire. Gaz. hebd. de Mcl., p. 841-6; Medecine mod., t. VIII, p. 521-524; Gaz. des Hôp., t. LXX, p. 955-956; Gaz, med. de Paris, 10° s., t. l. n. 597 et 409; Wien, med. Rt., t. XX, n. 579;

Ann. Soc. médico-chir. de Liége, t. XXXVI, p. 381-589; Besue prat. des Travaux de méd., p. 305-307. Bésultats de 155 enérations pratiquées sur le rein, Gaz, méd, de Paris, p. 475-478 : Presse

med., p. 194-196; Gaz. hebd. de Ned., 1129-1155; Centralbl. f. d. Krank. d. Harn-u-Sez. Org., t. IX, p. 7-18 et 57; rapport présenté au Congrès de Moscou. Essai sur les ligatures vasculaires dans les tumeurs inopérables et dans certaines infections.

Progrès med., 3 s., t. VI, p. 265; Berne de Ghir., t. XVII, p. 999; Mélecine orient, p. 277-280; Assoc. française de Chir. Procès-verbaux, p. 192-205. Des suppurations rénales consécutives aux affections pleuro-pulmonaires, abcès périnéphré-

tique à pneumozoque, C. R. de la Soc. de Biol., t. IV, p. 551-599,

De la gastro-entérostomie dans les rétrécissements non cancéreux du pylore (Résultats éloignés), Gaz. hebd., de Ned., n. s., t. II, p. 1165. Chirarcie du poumon, 1 vol., 174 pages,

Bans les Bulletins et Mémoires de la Société de Chiraroie;

Contribution à l'étude de l'intervention chirurgicale dons la tuberculose du rein. Quinze opérations personnelles, p. 51.

Sur l'intervention chirurgicale dans les cas de tumeurs du foie (Biscussion), p. 70. Sur l'intervention chirurgicale dans les cas d'affection du poumon (Discussion), p. 95.

Présentation de deux malades opérés pour goitre exophtalmique, p. 180.

Grossesse extra-utérine, fostus sous-hépotique de 8 mois coincidant avec une prossesse utérine

snivie d'acconchement normal, 5 juin. Gastro-entérostomie postérieure pour ulcère de l'estomac avec péritonite. Guérison, p. 762.

Gastroctomie subtotale pour tumeur de l'estomac, 27 octobre. De l'angiotripsie (présentation), p. 811.

Cholódocotomie, 17 novembre,

Trois observations d'ulcère de l'estomac traité par intervention chirurgicale, p. 824. Trois gastro-entérostomies pour ulcères simples avec hématéméses, p. 795.

Année 1898.

Trois faits de gastro-entérostomie pour ulcères simples de l'estomac. Revue de Chir., t. XVIII.

Traitement chirurgical des rétrécissements du pylore. Presse mé l., p. 73-73.

Périnastrite gangreneuse antérieure, suite de cancer gastrique (en collaboration avec Desaura). Soc. anat., p. 75-77.

Gros rein polykystique (en collaboration avec Bunser). Sec. anat., p. 115-118.

Fracture du calcanium par árrachement (en collaboration avec Brarossas). Soc. anat., p. 65 et .

— Presse méd., p. 177.

Étude expérimentale sur le rétrécissement du pylore (en collaboration avec Boxxxv). G. R. de la Soc. de Biol., 1, V. p. 377.

De l'extirpation totale de la vessie pour néoplasmes (en collaboration avec Brazanya). Besue de Chir., I. XVIII., p. 277-289.

Élimination per la vessié d'une soie posée vingt-sept mois auparavant sur un pédicule annexiel

(en collaboration avec Dissovers). Sec. anot., p. 458. Guérison de l'exstrophie de la vessie par la cystopolostomie. Gaz. hebd. de Mod., p. 661.

Guérison de l'exstrophie de la vessie par la cystocolostomie. Gaz. hebd. de Méd., p. 661.
La rétroflexion et le prolapsus de l'utérus. Indép. méd., p. 257.

Synoope chloroformique: rappel à la vie par la compression rythmée du cœur (en collaboration avec Hausov). C. R. de la Soc. de Biol., p. 988.

Pyo-pneumothorax sous-phrénique; kyste hydatique du foie; péritonite généralisée (en collaboration avec Banauax). Soc. anat., p. 689-692.

La tuberculose rénale (œuvre médico-chirurgicale). Mussen et C*, 28 pages.

Des fistules intestino-vésicales chez la femme avec trois observations inédites (en collaboration

avec Dumoxy). Retuse de Gymée. et de Chir. abd., p. 444.
L'Hystéroctomie vaginale sans pinces et sans ligatures. Retuse de Gymée. et Chir. abd., p. 505.
Be la gestro-entéro-tomie dans les rétrécissements non canciereux du pylore. (Rapport de M. G. Brown a l'Evadériné de médécine sur un travail de M. Tuffire.)

Sur une maladie générale caractérisée par une infériorité physiologique des tissus. Bull. de l'écadémie de Médecine, 5° série, p. 455.

Dans les Bulletins et Mémoires de la Société de Chiruraie :

Rapport sur une observation du IF Bégouin (de Bordeoux). Calculs creux du rein, p. 4.

Cholecytostomie par voir lombaire, 25 février. Péritonites septiques consécutives à la perforation d'un ulcère du duodénum, 16 janvier.

remontes sepuques consecutives a 16 perforation a un utere au auogenum, 16 junter Sur l'ulcère duodénal (Discussion), p. 41.

Bétrécissement du rectum de l'S lliaque et du côlon descendant, p. 151. Cilcul de l'urette gauche formé d'un noyau urique cutané d'une couche de 1 centimètre de págment sanguin. Nephrotithotonie, p. 152.

pagment saugum. Népirovithéolonie, p. 152.

Gastredomie et gastro-entéreolonie (discussion 16 mars).

Présentation d'un molade atteint d'hématémèses dues à un ukére de l'estomac et guéri par une
castro-entérostomie: 2º d'un malade monde on a fait une résection de l'estomac et 5º d'un

malade ayant fait un cedéme éléphantissèque à la suite d'un traumatisme, p. 226. Trois cos de résection pyloregastrique, p. 235 et 264 (Discussion). Prisentation d'une malade operie de cancer de l'utérus et d'un autre traité pour rétrécissement

Présentation d'une malade opérée de cancer de l'utérus et d'un autre traité pour rétrécissemen du pylore d'origine bilisaire, p. 521.

Présentation de deux pièces de grossesse extra-utérine, p. 561. Sur les accidents liés au sphacéle des fibromes, p. 566.

Un cas de gastro-succorrhée guérie définitivement, p. 415. Tétanos traumatique (discussion), 4 mai. Sur les psychoses post-opératoires, p. 428.

Présentation d'un maisde ayant subi une résection du pylore, p. 448. Bapport sur une urolématonéphrose droite (par M. Loison), p. 458. L'hystérectomie varimle sans pinoss à demoure et sans ligatures, p. 552. L'incision du cui de sac postérieur dans les suppurations pelviennes, 796. Présentation d'un coros étranger du rectum (verre), p. 815.

Trois observations d'ulcère de l'estomac traitées par intervention chirurgicale, p. 824.

Fros on-ervations a more on testomac transces par intervenues charugicate, p. 824.
Be la compression rythmie du ozur dans la syncope cardiaque par embolie (en collaboration avec llustator), p. 987.

Sur les luxations irréductibles et récidivantes de l'épaule, p. 976.

Gastro-entérestomie pour borborygmes, p. 998. Statissique des interventions personnelles sur l'estomuc, p. 1054. Beux cas de péri-appendicite taberculeuse, p. 1078.

Adéno-lipome (Discussion), p. 1110.

Année 1899.

De la difficulté de localiser les lésions pulmomaires par les signes stethoscopiques, Bull, et Nein, de la Soc. méd. de Paris, t. XVI, p. 114-192.

Interventions chirurgicales dans le cancer de l'estomac. Académie de Médecine, 24 janvier. De l'Hystérectomie dans l'infection puerpérale aigné. Presse méd., p. 35.

Asepsie opératoire, Presse méd., p. 141.

Analgésie chirurgicale par les injections intra-rachidiennes de cocaine, C. R. Soc. de Biol.,

p. 882.

Analorisis chirurricale par l'injection de cocaine sons l'arachnoide lombaire. Preus méd...

p. 294. Le suriocelles et leur traitement. Presse méd., p. 165. Recherche des projectiles dans le crâne par la radiographie et l'appareil de Contremoulins.

Presse méd., p. 555.

Be l'hystérecteonie dans l'infection puerpérale. Rev. de Gyn. et de Chir. abdom., août.

Étude anatomique sur l'appendice et la région iléo-cucale hasée sur 180 nécropsies (en collaboration avec Jasava). Resue de Gyaée. et Chir. abd., mars-avril. Traitement de l'impognaiss pur la transficiation du cénis et l'application des prefies Office-

Traitement de l'hypospiass par la tunneissation du penis et l'appitentien des grelles Otter-Thiersch (procédé Nové-Josserand). Ann. des Mal. des org. génite-arc., avril. Contribution à l'étude de l'appendicite basée sur 180 nécrossies (en collaboration avec Jessee).

Revue de Gynée. et Chir. abd., mai-juin.
Caleire e Organes urinaires ». Traité de Chirurgie de Duplay et Reclus, Paris, Masson et C*.
Calein de Turcter ou de Tanoendice. Semaine méd., p. 265.

Dans les Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie :

Paralysic radiculaire totale du plexus brachial par clunte sur le moignou de l'épaule, p. 11-16. Traitement des kyates hydatiques en général par un procédé personnel, p. 58. A propose de l'arrechement du plexus brachial, p. 59.

Pylorogastrectomic. Gastro-entérestomie postérieure, p. 62.

Sur le traitement de l'appendicite, p. 122-240.

Plaie pénétrante de l'abdomen, p. 271. Sur l'appendicite (Discussion), p. 521.

Modification opératoire à la trépanation du crâne avec perte de substance permanente de l'os et de la dure-mère, p. 428.

Pyloroplastic et résection gustrique pour lésions multiples de l'estomac, p. 472-475,

Sur le traitement de la tuberculôse testiculaire, p. 477. Rapport sur un ess de résection de l'estomet par J.-L. Faure, p. 488. Pasumotomie pour guagrène pulmonaire, p. 584. Cure chirargicale des hémorroides, p. 647.

Deux cas de chirurgie du rein, p. 722. De l'Instêractomie dans l'infection puerpérale sigué, p. 795.

De l'hysterectomne oans i miection puerperaie aigue, p. 139. Happort sur une gastro-entérostemie pour sténose du pytore par le B' Demoulin, p. 885. Amesthésie par la cocaine, p. 905 et 957.

Étude clinique et radiographique sur la réduction des fractures, p. 949. Anesthésie par la cocaine, p. 957.

Année 1900

Des occlusives intestinales post-opératoires. Gaz. hebd. de Néd. et de Chir., t. XIVII, p. 57-44. A propos de la népitrolithotomie, IV session, Association française d'Urologie, Procès-verbaux, p. 551-253.

Sur le rappel à la vie obtenu par la compression rythmée du cœur (en collaboration avec Hazarox), G. R. de l'Acad. des Sciences de Paris, t. CXXX, p. 1490-1495.

Réduction des fractures et rodiographie. Presse méd., p. 17-19. Rétrécissements tuberculeux à forme hypertrophique de l'intestin grêle. Presse méd., p. 92-96.

Anesthésie médullaire par injection sous-arachnofélienne lombaire de cocaine, technique et résultets. Semaiae xeél., p. 167-169.

Be l'extirpation des filtromes par voie abdominale avec conservation de l'utérus et des annexes.

Presse medi., p. 24-25, et Congrès international de médicine. Section Cynée. p. 158-144.
L'anesthésie métulhire en gynécologie. Reuse de Gyn. et de Chir. abri., p. 685-692.
Réduction des fractures sous la radiocrabile. Influence des notareits sur cette réduction.

XIII Congrès international de médecine.

Réduction des fractures à sell ouvert. Presse méd., p. 291-294.

geometion des tractures a out ouvert, Presse mor., p. 291-244.
Un mot d'histoire à propos de l'analgésie chirurgicale par voie rachidienne. Presse méd., p. 525.
Traitement de la tuberculese du rein. Journal des Prat., t. XIV, p. 570-572.

llapport sur le musée rétrospectif de médecine et chirurgie à l'Exposition universelle de 1900. Analgésie cocalisique par voie rachidisane. Senories méd., p. 423-425.

Mécanisme de l'anesthésie par injection sous-arachasodienne de cocaine. Presse méd., p. 191-192.

Sur le mécanisme de l'anesthésie produit par les injections sous-arachasoidiennes de cocaine.

Sur le mecanisme de l'anestinesse produit par les injections sous-aracamointennes de cocaine. C. R. de la Soc. de Biol., p. 10385-1667. Uebor die Extirpation von Uterusübromen auf abdominalem Wege mit Erhaltung der Gebär-

mertter und ihrer Abnese.... Frouenertz. Lepzig, t. XV, p. 359-545.
Recherches sur l'analgésie chirurgicale par voie rachidienne. Arch. des Sciences méd., septembre-nevembre.

Expériences sur l'injection sous-arachnoidienne de cecuine (en cellaboration avec Halles).

C. R. de la Soc. de Biol., 5 novembre,
Assaica opération, Goz. de Sop. Biloso., p. 580-587.

Recherches des projectiles dans le crâne par la radiographie et l'apporeil de Contremoulins Realiographie, L. IV, p. 4-7. Dans les Bulletins et Mémoires de la Société de Chirwroie :

Pylorectomie pour cancer, Récidive, Castro-catérostomie, Guérison, p. 6,

Rapport sur l'appendicite avec péritonite. Diagnostic différentiel avet l'occlusion intestinale par le D' Jeanne (de Rouen), p. 159,

Hydronéphrose par kyste hydatique du rein, Néphroetomie, p. 481. Pneumotomie pour cetasies bronchiques multiples, p. 242-247.

Gangréne pulmonaire, pneumotomie, n. 542.

Sur la radiographie dans les fractures (Discussion), p. 565.

A propos des interventions chirurgicales dans la tuberculose rénale (Biscussion), p. 591-594, A propos de l'asepsie opératoire (Biscussion), p. 464.

Sur l'inondation péritonéale. A propos du traitement des hématorèles et grossesses extrautérines, n. 518.

Calcul vésico-vaginal consécutif à un colpocleisis pour fistule vésico-vaginale datant de seize ans.

Traitement de la tubercalese du rein, p. 585,

A propos de la tuberculose rénale (Discussion), p. 675. Fibromes utérins enlevés par énucléation, p. 696.

De l'extirpation des fibromes par voie abdominale avec conservation de l'utérus et des annexes, p. 840.

Rapport sur une observation du D' Charrier (d'Angers) Anastomose iléo-sigmoide. Cancer de l'angle du côlon ascendant et du côlon transverse. Occlusion intestinale, Bégularité des fonctions intestinales par cette voie de dérivation), p. 924.

Rannort sur une observation du D' Letoux (de Vannes) (Inondation péritonéale par rupture d'une grossesse ovarienne probable), p. 1094.

Amputation ante-scapholdienne du pied, p. 1116.

A propos de la chirurgie de l'estomac, p. 1129, Ligature de la sous-clavière pour anévrisme, p. 4145.

Année 1901

De l'extirnation des fibromes utérins nar voie abdominale avec conservation de l'utéries et des annexes, XIII Congrès International de médecine. Section de Cynécologie, 1900. Comptes readus, p. 458. A propos de l'analgésic médullaire cocainique. Presse méd., p. 145.

De la radiographie en Chirurgie pulmonaire. XIIIº Congrès Internat, de médecine, Section de Pathologie générale et de Pathologie expérimentale, Paris, 1900, Comptes rendus, p. 594-703, Rev. de Chir., nº 8, p. 121-150.

A propos des injections épidurales sucro-cocurgiennes. Presse Médicule, p. 194.

Rapport sur l'Exposition de médecine et chirurgie à l'Exposition universelle de Paris 1900. Paris, 1901 (Imp. Nationale). Analgesie cocainique par voie extra-durale. C. R. de la Soc. de Biol., L. LIII, p. 490-492.

Hématologie des suppurations chaudes. Bull. de la Soc. Anat., p. 515.

Ponetion lombuire et fracture du crâne (en collaboration avec Muars), C. R. de la Soc. de Riol. t. LIII, 558-559,

Contribution à l'étude physiologique et evtologique de l'hémothorax (en collaboration appe-MILLAND, Revue de Chir., t. XXIII, p. 457-469,

Ostadiagnostic de la péritonite tuberculeuse et du kyste de l'ovaire (en collaboration avec Minney), C. R. de la Soc. de Biol., t. LIII, p. 456-457.

Cytodisemo-Lic des hydrocèles (en collaboration avec Muzzy), C. R. de la Soc. de Biol., L.L.III, p. 7-8. Incorrelabilité du liquide de l'hémarthrose, Action anticoagulante de l'endothélines des sieronses (en collaboration avec Maura), C. R. de la Soc. de Biol., p. 704.

De la stérilisation des solutions de corsone. Presse mód., n. 81-89. Réduction des fractures étudiées par la radiographie, influence des appareils sur cette réduc-

tion. XIIIº Congrès intern. de médecine, section de chirurgie générale. Comptes readus. р. 550-552. Étude sur la réparation des plaies et pertes de substance du rein, XIIIº Conorès intern, de

médecine, Section d'anatomie nathologique, Comptes rendus, p. 459-144. L'analeèsie cocainique nor voie rachidienne. Presse méd., 1, VII, n. 957-940.

Le cytodiagnostic et l'hémodiagnostic en chirurgie, XIV Congrès français de Chirurgie. Procès verbaux, p. 216-260.

L'hémodiagnostic dans l'appendicite. Sessaine méd., 209-210.

L'analgèsie chirurgicale par voie rachidienne, Œuvre médico-chirurgical, Massace et Co. 44 pages.

Dans les Bulleties et Mémoires de la Société de Chiruroie :

Rapport sur la radiographie dans les plaies pénétrantes du crâne par balle de revolver (en collaboration avec Marcauss), p. 20.

Bougie pour la stérifisation à froid des solutions de cornîne, p. 166.

Procédé opératoire pour la cure des hernies adhérentes, p. 184.

De l'hystérectamie dans la métrite puerpérale compliquée de septicémie, p. 258,

Résection large de l'estomac pour épithéliona du pylore, Guérison depuis trois aux, p. 255. A propos de l'Invitérectomie dans la senticémie puernérale, p. 276.

Rapport sur une observation de calculs vésicaire chez un enfant (Faccionaixe), p. 295, Ligature de la sous-clavière pour anévrisme. Résultats éloignés, p. 512.

Sur la chirurgie du nommon, n. 524.

Sur la rachicocalnisation, Presse méd., 8 inin.

L'analgésie oscainique par voie rachidienne, p. 415. Résection chondroplastique de la tête lumnérale pour fracture comminutive, p. 492. Sur la rachicocamisation (Discussion), p. 612.

Sur les kystes hydatiques du rein (Discussion), p. 666.

Ropport sur un cas de tétanos traité par injection intra-cérébrale d'antitoxine (Lenors, de Vannes), p. 748.

Sur la rachicocaínisation (Discussion), p. 786. Sur la valour diagnostique et pronostique de la ponction lombrire dans les fractures du crône,

p. 852. Rapport sur trois cas de prostatectomie (en collaboration avec le D. Augsor, de Lyon), p. 959.

A propos de la prostatectomie, p. 992. Plaie pénétrante du crâne. Diagnostie par l'examen du liquide céphalo-rachidieu, p. 1009.

Rapport sur une gestrotomie pour fourchette dans l'estomac. Guérison (en collaboration avec le D' Kassacous, d'Athénes), p. 4058.

Section de la moelle par coup de fou, p. 1117.

Sur la valeur diagnostique de la ponction lomboire (Discussion), p. 1129 et 4146,

Année 1902.

Technique de la ponction lombaire dans les hémorragies intra-rachidiennes (en collaboration avec Muass). Presse méd., p. 221-222.

Technique actuelle de la rachicocamisation. Presse méd., t. II, p. 1159.

Le traitement des fractures des membres. Rapport au Congrès de Bruxelles (en collaboration avec Louex). Journ. de Chir. et Ann. de la Soc. belge de Chir., nº 7-8, p. 1-58.
Le xantochromic du licuide chémbalo-rachillen (en collaboration avec Musc.) Rull. et Méso. de

la Soc. anal., t. IV, p. 489-490. Des indications de l'hystérectomie dans les infections puerpérales. Res. de Gyp. et de Chir.

not indications de l'hysterectome dans les infections puerpéraises. Rec. de Gya. et de Chir. abd., t. Yil, p. 505-511.
Intervention chirurgicale directe dans un anévrisme de la crosse de l'aorte. Ligature du sac.

Presse méd., p. 267.

Les lésions appendieulaires dans les autopsies banales (en collaboration avec Muscusso). Presse

méd., p. 867. Les indications de l'hystérectomie dans l'infection puerpérale. Rapport au IV Congrès interns-

tional de Gynécologie. Rome, 15-21 septembre.

Des indications de l'hystérectonie dans les infections puerpérales. Ann. de Gyn., t. VII, p. 506-514.

Dans les Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie :

A propos de la duodéncetonic, p. 2. Paralysic faciale double consécutive à l'extirpation d'une tumeur maligne des deux paretides,

p. 26. Sur la chloroformisation (Discussion), p. 218.

L'hématologie des kystes hydatiques (en collaboration avec Muars), p. 276.
Oblitération counciles du cholédoome sans ictère, etc., p. 506.

Ligature du sac dans un anévrisme de l'aorte, p. 526 et 546.

Traitement chirurgical des anévrismes de l'aorte (Discussion), p. 508-517. Sur les kystes hydatiques, p. 657,

Belle de revolver. Radiographie. Extraction. Guérison, p. 765,

Utérus enlevé pour cancer, p. 800. Sur les altérations des narois intestinales au niveau d'un calcul, p. 857.

Varioes lymphatiques chez une ferme euceinte. Extirpation. Guérison, p. 1047.
Prostatectamic nérinéale nour hyperfrondie et tumour de la prostate. n. 1020.

Sur l'intervention dans l'appendicite, p. 1061. Exulceratio simplex de l'estomac à grande hémorragie gastro-entérostemie. Mort, p. 1166.

Année 1903.

Petite chirurgie prutique (en collaboration avec Derrossas). C. Nand, 528 pages.
Variese lymphatiques au cours de la grossesse. Rev. de Chir., p. 557-560.
Diagnostie de la valeur fonctionnelle des reins au point de vue chirurgical (en collaboration avec Murs). Presse sed., p. 475.

Dans les Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie; A propos des formes texémiques de l'appendicite (Discussion), p. 79. Bydrocèles dites simples contenant des bacilles de la tuberculose (décelés par la méthode de Jousset), p. 159.

Rapport sur un cas d'oblitération congénitale de l'intestin grêle (rapport sur une communication du D' Leroux, de Vannes), p. 206.

Anus artificiel avec exclusion partielle du bout inférieur, p. 218. A propos de la prostatectomie, p. 278.

A propos de la tolérance de l'esophage et de l'estomac par les corps étrangers. Rapport sur deux observations de MM. Kallionzis et Tsakouas (d'Athènes), p. 287. A propos des fistales intestino-vésicales, p. 522.

A promos des cermes de l'air des selles d'opération, p. 555.

A propos des accidents consécutifs aux injections de paraffine, p. 424.

Les opérations sur l'essophage dans son trajet thoracique, p. 467. Tuberculose de la fesse consécutive à une injection de tuberculine, p. 482.

De la cangrène pulmonaire au point de vue chirurgical, p. 529. Matade opéré d'un tubercule cérèbral avec énflepsie jacksonienne et signal symptôme dons le

membre supérieur droit, p. 545.

Gangrêne par torsion du cordon d'un testicule en cetopie inguinale, p. 551. Fracture du col chirargical de l'hamérus : éches de l'agrafage métallique, immobilisation du

bras dans l'abduction à angle droit; réduction et consolidation avec état fonctionnel parfait, p. 576.

Perforation d'un uteère de l'estomac guérie, p. 690. A propos de la lithiase bilisire, p. 741.

Épithélioma d'un lobe aberrant, pédiculé, du foie, pris pour un rein mobile. Ablation, gué-

rison, p. 852.

A propos des kystes hydatiques du poumou, p. 859. Gastrorragies de nature indéterminée arrêtées por la gastrotomie large suivie du nettovace de Festomae, p. 877.

Extraction d'une balle implantée dans la paroi de l'oreiliette gauche du cour, p. 957-1914 Aboès péri-appendiculaire. Brainage; fistule. Apparition d'une tumeur carcinomateuse. Bésettion il/occecule avec anastomose latérale. Guérison, p. 1004.

Traitement des fibromes utérins, p. 1015.

La Radiothérapie dans le cancer, p. 1078.

Épithétioma de la face truité par la radiothéranie, p. 1172. Névralgie intercostale ossisécutive à une plaie par balle. Résection cientricielle. Guérison, p. 1212.

Année 1904

Les rayons X et la thérapeutique du cancer, Presse soéd., t. 1, p. 75-75,

L'hydronéphrose : la valour thérapoutique de son traitement conscryateur. Presse méd., L. L. tomique et fenctionnel du rein. Bull. de l'Acad. de méd., n. 546.

A propos de la décapsulation des reins, Presse méd., t. I. p. 250. Cirrhose du foie et appendicite (en collaboration avec Marté). Presse meil. L. L. p. 509. Valeur de la division endo-vésicale des urines au point de vue du diagnostie de l'état ana-

Le traitement des fibromes utérins par myomectomie. Publié en russe, in Khirwija Mostor, Moscou, t. XVI, p. 48-64.

Valeur séméiologique de l'examen du sang en chirurgie. Rapport au Congrés français de Chirurgie de 1904. Comptes readas, p. 381-468.

De l'émuléation des fibromes utérins. Paris, 1904, Masson et C*. Œuvre médico-chirargicale, p. 27.

p. 27. Des abcès profonds de l'abdomen comme premier symptôme d'un cancer do l'intestir. Sessaine mét., t. XXIV, p. 195; et en tradaction : Abdominal Abcesses as an early symptom of

intestinal cancer in Med. Press. and Girc., London, nº 3, t. XXVIII, p. 195-195. De la douleur dans le rein mobile. Presse med., t. H. p. 743-745.

Traitement radiothérapeutique des cancers (en collaboration succ Hazer). Arch. d'Elect. méd., p. 845-852 et Association française de Chirurgie, Procés-ser-base, t. VIII., p. 278-275.
Traitement chirurgical de la cirriboce de Rés. Ousenboexie. Conorés français de Chirurgi.

octobre, La rechicocninisation, G. Naud, 409 pages,

Duns les Balletins et Mémoires de la Société de Chirurgie ;

A propos des appareils de marche, p. 16 et suiv.

Lipometose symétrique, p. 54

Infection hépatique grave traitée par le drainage des voies biliaires, 25 mai.

Intervention chirurgicale pour hépatite sigue, 27 juillet.

Anéveisme cirsoïde. Extirpation. Guérison. Rapport sur une observation du D' Letoux (de

Vannes), p. 90. Nouvenux apporeils de prothèse pour les amputés, p. 119.

Quelques fractures dans la mise en marche des automobiles, p. 160 et 470.

A propos du traitement du tétanos, p. 188. Cancer de l'estomac avoc envohissement du cardia, des deux faces de l'estomac et de la partie

inférieure de l'escophage. Duodénestomie insuffisante, Jejunostemie, p. 196. A propos de l'influence de la castration utéro-annexielle sur le développement des cancers du

sein (Biscussion), p. 254.

A propos de l'indressémbrese intermittente, p. 262.

A propos de l'hydronéphrose intermittente, p. 202 Pelorectomie pour cancer du pylore, 20 avril.

Extraction d'une helle située à la base du crêne au niveau de la partie inférieure du lobe frontal. Localisation par la radioscopie, p. 505.

A propes du procédé de von Backer dans le traitement de l'hypospadas, p. 390.

Résection de l'estomac pour cancer. Guérison depuis six ans, p. 412. Kystes cludeux du mésentère, p. 457.

Fractures dans la mise en marche des automobiles, p. 470.

Fractures dans la muse en marche des automontes, p. 440.

Valeur de la gustro-entérestomie dans les hémorragies gastriques par ulcére simple, p. 481.

Amountations ortéo-platiques, p. 549.

A propos du drainage des voies biliaires, p. 561.

De la ptose du colon cavisagé comme complication dans l'opération de l'appendicite, p. 570. Béformation sponinée du maxillaire inférieur avec impossibilité de fermer la bouche et de maximure, p. 575.

mastiquer, p. 575. Imperforation utéro-vaginale. Laparotomie. Reconstitution du casal, p. 595.

Sur un procédé simple de localisation des corps étrangers métalliques ou fragments osseux par la radioscopie, p. 607. (Esophagotomic externe none extraction d'un volumineux dentier. Rapport sur une observation du D' Guibal (de Béziers), p. 652. Sur la suture des artères, p. 676 et 678.

Sur les accidents cérébraux consécutifs à la ligature de l'artère carotide primitive, p. 691, Sur le traitement chirurgical de l'hépatite aigué, p. 808.

Sur la rachistovainisation, p. 851.

Pleurésie purulente à pneumocoques. Ouverture dans les bronches et à la peau, Chronicité-Fistule et vomiques persistantes... Guérison. Rapport sur une communication du profes seur Jeanne (de Bonen), n. 868

Sur le traitement des néoplasmes par les ravons X, p. 875-885.

A propos d'une grossesse tubaire à terme avec enfant mort, p. 984.

Sur la radiothérapie des néoplasmes du sein, n. 1002. Sur le mécanisme de prorogation du cancer, p. 1004.

Déciduome malin de la muqueuse vaginale sans déciduome utérin, p. 1044.

Année 1905

Les sérums non spécifiques dans le traitement des tumeurs. Presse médic., t. 1, p. 27. La séparation endovésicale des urines ; sa valeur au point de vue du diagnostic de l'état anatomisure et fonctionnel du rein (en collaboration avec Mauré). Ann, des Mal, des org. néultour., t. XIII, p. 404-420.

tile Rückenmarks annesthesie mit Stovain. Wiener Elia, therap. Wochensch., p. 577-585; et Berliner Klin, therap, Wochensch., p. 577-585.

L'anesthésic par l'atropomorphine et le chleroforme (méthode de Dastre et Norat). Presse méd., t. l. n. 275. Diagnostic des tumeurs de l'hypocondre droit. Presse méd., 1, 1, p. 361-565 : Bull. méd. de

Ourbec. p. 455-466; in Khirariia Mosk. (en russe), Moscout, p. 565-571; et in Internat. Clinic. Philadelphia, p. 220-228.

Recherche et extraction des projectiles par une méthode basée sur la radioscopie (en russe), in Khirseriia Mont., t. XVII, p. 549-359.

Conservation of the ovaries and the uterus in operative procedures upon the uterine adnexe. Surg. Gynecol. and Obstet., p. 209-212.

ludice de réfraction du sérum sanguin dans les affections chirurgicales (en collaboration avec Мите), Tribune med., пº 52, р. 613.

Localisation et extraction des projectiles par un procédé simple basé sur la radioscopie. Presse med., p. 655.

Traitement radiothérapique des cancers (en collaboration avec llauxe). Arch. d'Élec. méd., р. 845-852. Les gastororragies dans l'ulcère simple de l'estemac (en collaboration avec Jaxon). Revue de

Chir., t. XXXI, p. 195, 542 et 545. Localisation et extraction des projectiles par un procédé simple basé sur la radiosossie (est

collaboration avec Hazer). Arch. d'Elect. med., p. 570-575. La méningo-encéphalite traumatique suppurée peut guérir spontanément. Tribune soid., nº 54,

Sur la chirurgie des voies biliaires. Conférence faite à la Société de Médecine de Constantinople, in Gaz. med. d'Orient, Constantinople, nº 1, p. 11.

Dans les Bulletins et Mésonires de la Société de Chirurgie :

Compte rendu des travaux de la Société, p. 89.

Sur la ehloroformisation et les appareils, p. 170.

Épithélioms du sein ulcéré, non opéré, traité par la radiothéropie. Guérison de l'ulcération. Propagation profonde (en collaboration avec Hager), p. 256.

A propos de la chirurgie du cusal hépatique, p. 251.

A propos des rétrécissements tardifs de l'intestin consécutifs à l'étranglement iterniaire, p. 269.

Localisation et extraction des projectiles par un procédé basé sur la simple radioscopio, p. 271.

Anévrisme circiolie de la région parodificiens avec nocés épileptiformes. Ligature de la

carotide externe osmbinăe à l'injection de liquide de Piazza dans la tumeur, p. 501.

Rapport sur une perforation d'un ulcère duodénal prise pour une appendicite (re flovurie),
p. 510.

Tumeurs artérielles pulsatiles de la parotide, p. 549.

Anurie calculouse, Rein unique, Néphrotonie, Guérison, Bapport sur une observation de

M. Gensa. (de Béxiers), p. 578.
A propos des anévrismes condités (Biscussion), p. 425.

Anévrisme de la carotide externe consécutif à un coup de feu dans la honche. Mort. p. 542. Appareil pour la chloroformisation, p. 544.

A propos des instruments à inhalations chloroformiques, p. 556.

Conservation des ovaires et de l'utérus dans les opérations pour annexites, p. 257. Sur la tuberculose iléo-caccale (Biscussion), p. 660.

Pneumotomie pour dilatation des breaches. Rapport sur une communication de M. André-Antinas (de Constantinople), p. 667.

Λ propos de la prostatectomie, p. 870.
Λ propos de la valeur de la ponction lombaire dans les fractures de la base du crâne, p. 887 et 901.
Λ propos de la recte-ordifestonie. p. 912.

Résection du conde ; résultat fonctionnel excellent datant de huit sanées, p. 920.

Kyste hydatique du noumon, p. 985.

A propos de la méthode de Bier, p. 997.

Bilatation stoumente aigue post-opératoire (avec 5 observations du D'ASTIPAS, de Constantinople),

1051.

A propos des obstructions du cholódoque, p. 1072. Ausarcil destiné aux opérations sur les os et à la tréponation cranicane, p. 1119.

Année 1906.

L'ouverture de la pièvre sans pneumothorax. Presse méd., n° 8, p. 57.

La mort tardive par le chloroforme (en collaboration avec Nurriet Acuarus), Presse mel., p. 500.
Traitement de l'hypertrophie de la postate. XV Congrès international de Médecine, Lisbonne.
Unidere simple de l'estonne n'est pas usus affection chirurgicale. Morraula de Praitierine, p. 241.
Ligomentoperie dans la rétroflection et le prokapsus (Technique personnelle). Surgery gyacorlogy and obstetric, 1996.

Dans les Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie :

Sur le traitement des kystes hydatiques, p. 48. Perforation de l'intestin par une pervure de feuille de rhuborbe. p. 56. Énithélioma du confluent evstico-hépatique, p. 156. A propos du traitement du tétanos, p. 188.

D' Boxser (de Limoges), p. 1002.

Torsian du grand épindoon, p. 501.

Kyste de l'ovaire contenant 94 litres de liquide, ponction préalable, puis ablation et guérison. p. 524.

A propos des périsigmoldites, p. 545. Thorneotomie nour abels gangrenoux chronique du noumon. Cuerison, p. 555. A propos d'un cas d'esophagotomie externe présenté par M. Bacaraov, p. 450.

Bunture tranmatione du canal cholédoque, p. 465.

A propos de l'intervention dans les plaies du poumon, p. 525.

Sur deux observations de lesstes hydatiques du poumon présentées par M. Lauxay, Rapport, p. 566. Stémoso du nylore par ingestion d'acide chlorivydrique, Gastro-entérostomie, Guérison, (Rapport

sur une observation de M. Bouxeau), p. 602. Hématome sous-néritorial diffus par runture spontanée d'un sarcome du rein droit, p. 602.

A propos des injectious intra-artérielles et du massage du cœur, p. 715-Rapport sur une observation du 9º Levoux (de Yannes). « Invagination d'étranglement de l'intes-

tin à travers une fistule ombilicale adhérente à l'ombilic », p. 891. Hernie diverticulaire et bride péritonéale due à la persistance des vaisseaux omphalo-mésenté-

riques (observations de M. Fayscos Huc), p. 895. A propos de l'intervention chiruspicale dans les néobrites hématuriques, p. 921.

A propos do propostic des fractures bimaliéabires, p. 950. Hypospodias péno-scrotal. Opération à lambeau préputial. Rapport sur une communication du

Année 1907.

Les apolications du sommeil électrique à la chirurgie expérimentale (en collaboration avec January), Press mod., Annexes, p. 257.

Bétrécissements et oblitérations de l'intestin grêle. Archiv. des mal, de l'appareil digestif et de la nutrition, p. 276-559. Examen de quelques estomaes à l'aide des rayons de Rooptgen [Sur le fonctionnement de la

gustro-entérestomie avec pylore libre (en collaboration avec Ausorna). Presse suid., p. 805. A propos des médications ioniques. C. R. de la Soc. de Biol., p. 64.

De la calcification pleurale (on collaboration avec 4 saser et G1). Revue de Chiruro.

La ponction exploratrice des tumeurs solides (en collaboration avec Marré). Presse méd., p. 691. Sur la radiothérapie des tumeurs malignes (Discussion). Association française de Chirnrgie, p. 107, et Presse med., p. 654. A propos du traitement de l'ulcère de l'estomac. Congrès de Médecine, 45 octobre.

Quelques perfectionnements en chirurgie pleuropulmonaire. XXº Congrès français de Chirurgie. Chirurgie de l'estomac. 1 vol. 554 pages, 428 figures.

Dans les Bulletins et Mémoires de la Societé de Chirurgie :

Sur le tétanes et la sérothérapie antitétanique, p. 29, A propos de l'hévatico-duodénostomie par implantation (Discussion), p. 50. Fracture de la rotule, p. 55.

Présentation de deux arthrites suppurées du poignet, guéries par la méthodo de Bier, p. 161. L'htyperhémie veineuse dans les infections aigués des membres (squélette excepté) méthode de Bieri (Communication), p. 169.

A propos des résultats éloignés des opérations du cancer du vagin (Discussion), p. 188.

Gangrène du noumon. Thorncoplastie (Présentation), p. 189.

Isangriene du poumou. Thorocoplastie (Présentation), p. 489.
Isangriene du poumou. Thorocoplastie (Présentation), p. 489.
Il disastro-entrévolunie postérieure réparée soprantamiement. Ulcère gastrique consécutif, 1º mai.
Présentation d'un calcul stercoral extrait de l'intestin d'une maiadie atteinte de mégacòlon, p. 214.
p. 214.

p. 214. Bapport sur une methode de traitement des vieilles fistules ano-rectales extrasphinetériennes

sans incision du rectum, par M. Le P. Jeanne, Professeur à l'École de Rouen, p. 246. A propes de l'hémostane chez les hémophiles (Discussion), p. 270. La méthode de Bier. Soc. de Chir. p. 570.

La méthode de Berr. Sec. de Chir., p. 545.
Anastomose artério-evineuse avec ligature de la veine au-dessus, pour combattre une gaugrène sénité du nied. n. 504,547

Sastro-entérostomio postérieure répurée spontanément. Ulcére gastrique consécutif, p. 465.
Adémite tuberculeuse paracreade suns lésions appréciables de l'intestin, survenue à la suite d'une appredictie, ror M. Graux. de (Béziers). Baronort. p. 575.

Sur la suture des artéres, p. 676.

 Λ propos des rétrécissements de l'escoplage. Deux cas d'intervention, p. 660.

A propos de l'occlusion de la partie inférieure de l'intestin grêle, p. 687. A propos des plaies pénétrantes du poumon, p. 748.

Paralisie faciale double consécutive à l'ablation successive des deux parotides pour tumeur

maligne. Régénération du facial gauche. État de la matade huit aus après l'opération, p. 821. Appration pour sémant biloculaire, 17 juillés.

Opération pour estomne biloculaire, 17 juillés.

A propos de l'estomac biloculaire. Deux observations du l^p Jusson (de Rouen). Rapport, p. 895. A propos des sections du pneumogastrique, p. 882. Présentation d'une malade oriefre neur mérandion. n. 900.

Pleurésio purulente. Empyème. Guérison rapide par mobilisation du poumon au moyen de l'assiration par la plaie thezacione, p. 951 et 5.

A propos du traitement de l'ostéomyélite, p. 1005. Badiacrambie plastique, p. 1008.

Dilatation congénitale dite idiopathique du côlon (mégacôlon), p. 1468.

A propos de la ligature des carotides, 1169.

A propos du traitement des hémarthroses, p. 1267.
Discussion sur le fonctionnement de l'anastomose après la gastroentérastomie, p. 1279.

Année 1908

Traitement du eancer. Poursuite des lésions cancéreuses par les nouveaux agents physiques et chimioues. Conorés international de Braxelles.

Sérothérapie et agents chimiques contre le cancer. Presse méd., p. 685,

Petite Chirurgie pratique, 2º édition, 568 nares, 552 figures.

Gangrène sémile progressive. Anastomose à plein canal du bout central de l'artère fémorale su bout périphérique de la veine. Thèse Cottard. Amostation de cuisse pour gangrène, Ausstomose à plein canal, dans le moignon de l'extrémité de l'artère fémorale avec l'extrémité de la veine. Ligature de la veine à quatre travers de doiet an-dessus de l'anastomose. Thèse Cottard.

Gangrène du pied par artérite. Amputation de cuisse. Anistomose termino-terminale de l'artère et de la veine fémorale dans le moignon. Ligature de la veine dans le triangle de Scarna. Thiss Cotton

Dans les Bulletins et Ménaires de la Société de Chirwroie :

Abeès du poumon d'origine dysentérique, Intervention, Guérison, Rapport sur une observation do D' Harion, p. 157.

A propos des ultérations typhiques, p. 551.

Paralysie faciale traumatique datant de quinze ans avec régénération partielle depuis cinq ans. Présentation de malades, p. 556.

Propnoumothorax sous-phrénique par pancréatite aigue gangregeuse, Présentation de malade, p. 485.

A propos de la rachianesthésie, p. 621,

Ulcère de l'estomac gastro-entérostomie, neuf ans après, nouvel ulcère hémorragique de la petite courbure, résection 14 mois plus tard, ulcère du duodénum. Gastro-entérostonie avec exclusion unilatérale du pylore, p. 776.

Fistule du panceéas, p. 762.

Fracture de l'extrémité inférieure du radius avec grand déplacement. Intégrité fonctionnelle, p. 801. Sur un signe d'occlusion intestinale, p. 809.

Angiome du poumon, p. 897. Cancer du sein inopérable. Extirpation des lésions ou plus près, Fulguration. Accidents septiques, Guérison. État de la malade quatre mois après, p. 1128,

Anastomose uretero-intestinale, 1908, 11 novembre. Sur l'ionothérapie au point de vue chiruceleal, p. 1155.

Année 1909.

Yumours du poumon diagnostiquées par les rayons \(\lambda\) (Présentation), Soc. de Badiologie, 9 filmine

Anévrisme de l'artère hépatique. Presse méd., 5 mars 1969, p. 18. Des moyens préventifs de l'infection opératoire. Presse Méd., 2 octobre 1909, nº 79,

Thérapeutique du rein mobile. XVIº Congrès international de méd., Budapest, 29 soût,

4 septembre 1909. Des soins ante et post-opératoires en chirurgie abdominale. XXIIº Congrès français de Chirurgie, Paris, 4-9 octobre 1909.

Foyers soptiques du poumon (abeés et gangrène) (en collaboration avec J. Maana), Gazette des Hopitanz, 6 novembre 1909, nº 126.

Dans les Bulletins et mémoires de la Société de Chirurgie : A propos des greffes ovariennes, 10 février 1969, p. 485 et 186.

A propos des gangrènes diabétiques, 5 mars 1909,

Anglome cérébral, crises d'épilepsie jacksonnienne, cranicctomie, destruction de la tumeur. Guérison (Présentation), 5 mars.

Épilepsie jacksonienne par angiome du cervenu. Opération; mort par hémorragie intra-cérébrule (observation détaillée de ce cas), 10 mars.

Bronchectasie régionale avec flèvre hectique. Thoracotomie, résultat, 21 mars 1909.

Contusion cérébrale, tréponation. Aphasic motrice pure. Guérison de l'aphasic motrice, 51 mars 1909.

Calculs du poumon, 28 avril 1909.

Autogreffe ovarieune datant de 6 mois. Phénomènes congestifs, 28 avril.

A propos de la fulguration dans le cancer, 19 mai.

Cancérisation d'un petit ulcère de l'estomac; extirpation; guérison (présentation de la pièce,

9 juin 1909). Angione de la verge et de la masqueuse urétrale, traité avec succès par la radiumthécapie (présentation), 50 juin 1909.

Sur les kystes hydatiques multiples du foie, 1º décembre 1909.

Pyélouéphrite tuberculeuse avec concomitance de calculs primitifs du rein, néphroctomie, guérison (présentation), 8 décembre 1909.

Année 1910

Infiltration vésicale staphylococcique por migration de dehors en dedons. Press: suéd., 50 avril 4910.

Radiographie d'une vésicule biliaire, diagnostic radiologique différentiel entre la colculose et l'égithétions des voies biliaires. Soc. de radiologie médicule de Paris, 12 mai 1910.

Kystes hydatiques du poumou (en collaboration avec Maxxx), Resue de Chivargie, janvier 1910.
Traitement chivargical de la tuberculose pulmosaire. Protumetonie, pnounotomie, collapsethérusie, méthode de Freund, Turnes et Maxxx, Centre mético-diviracionée, na

Dans les Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie :

12 janvier. Kyste hydatique ouvert dans les voirs bilitires, cholèdocotomic. Extraction d'une volumineuse membrane hydatique.

16 février. Sur les greffes chirurgicales de tissu, de membranes, d'organes.

25 février. Greffe dans une cavité asseuse d'ostéomyélite.

2 mars. Tuberculose de l'épididyme à forme hémorrazione.

4 mai. Accidents chloroformiques chez les ietériques.
11 mai. Gaugrène palmonaire ouverte dans les bronches et traitée par décollement pleuro-noribiel, orefie d'une masse injountéesse entre la pleure décollèe et les essuess intercostanx.

25 mai. A propos des greffes veineuses urétroplastiques.
25 mai. Énorme ostéosurcome des 2º, 5º, 4º côtes. Extirpation. Bérollement pleuro-puriétal.

Affaissement complet du sommet du poumon. État du molade dix mois après.

1º juin. Présentation de radiographies de l'atlas et de l'axis. 22 juin. A propos des radiographies instantanées.

22 juin. Sur le cancer du col consécutif à l'hystérectomie subtotale.

29 juin. La vaccinothérapie dans la pyélonéphrite aigué de la grossesse.

15 juillet. Greffe ovarieune et menstruation.
9 novembre. Coitre exophtalmique opéré depuis 16 aus par hémithyroidectomie.

25 novembre. Utydronéphrose supparée dans un rein présentant un ureiére doublé. Extirpation de la poche. Guissiriation de la partie saine du rein. Guérison avec fonctionnement normal du percedeques réval conservé. 50 novembre. Sur le diagnostic de la valeur fonctionnelle du rein.

7 décembre, Inversion du vagin consécutive à l'hystéreotomie. Rapport sur un travail du D' Gunat (de Béziers).

Année 1911.

Rétroflexion utérine. Journal des Praticiens, n° 5, 1911. Traitemement chirurgical de quelques emphysèmes pulmonaires. Bull. méd., n° 15, 1911:

Traitemement chirurgical de quelques emphysèmes pulmonaires. Bull. méd., nº 15, 191 Bull. et Mém. de la Soc. méd. des képitanz, 10 février.

Traitement chirurgical de l'emphysème pulmonaire per dilatation rigide du thorax. Soc. méd. des héssitaux. 10 février 1911.

Traitement du cancer inopérable. Œuvre médico-chirargical, nº 65, 24 mars 1911. L'hermaphrollisme, ses variétés et ses conséquences dans la pratique médicale (en collaboration avec Levaury. Remy de aérificique et de chiravire addomnte, nº 5, 1911.

tion avec Lyouxu). Reuse de généiologie et de chirurgie obdominate, nº 5, 1911.
L'estouae, le duodémun, le gree intestin dans les positions débout et conchée, constatations radiologiques (en collaboration avec Amono), Presse médicale, n° 54, 1914.

Exostoses orthogóniques multiples, héréditaires et Imniliales. Revue d'orthogódie, nº 4, juillet 1911. Essais d'immunisation contre le caucer, considérations personnelles. Journal médical français.

Essais d'immunisation contre le cameer, considérations personnelles. Journal médical français, n° 7, juillet 1911. Traitement singlant des fractures formées. Congrès de l'Association française de chirurgie,

27 octobre 1914 (Discussion).
Abois et gangriese pulmonaires. Congrès de la Société internationale de chirargie, Beuwelles, 36-50 septembre 1911.

Thérapeutique des maladies de l'appareil respiratoire et de la tuberculose pulmonaire, por lluxz, Barr, Busasan-Dunas, Torres, Marro, et Kuss, Buillère, éditour.

Dans les Bulletins et Mémoires de la Société de Chirocoje :

25 janvier. — Abeis gangreneux du poumon ouvert dans les bronches, hémoptysies répétées. Opération par écollement pleuro-parietal. Greffe entre la face interne du thorax et la plèvre parietale d'un épiploon comervé pendant 5 jours à la glacière. Guérison. 25 janvier. — Opération de Pauxo dans l'emphysème pulmonaire dit chirurgical.

29 februer = 1° mars. — Greffes earthigheuses humaines dans les résoctions articulaires. 8 mars. — Sur la trépantion décompressive.

22 mars. - Anthrex de la nuque traité par la vaccinethérapie.

22 mars. — Exploration radiologique du gros intestin par le lavement bismuthé. 17 mai. — Des fractures oblimes de jumbe.

25 mai. — Goitre exophalmique, hémithyrosidectonale. Apparition brasque post-opératoire du signe de JELLEGE.

14 juin. — A propos du traitement chirurgical des anévrismes de l'aorte. 25 octobre. — Greffes ovariennes.

15 nonembre. — A propos des greffes evariennes.

1a nocembre. — A propos des groffes ovariennes.
6 décembre. — Estomac en sabilier sans traces de lésions inflammatoires au niveau du rétrécis-sement.

Année 1912.

Le volvulus de l'estomac, par Turrica et Jacone. Revue de gynécologie et de chirargie abdominole, p. 1. janvier.

La transfusion du sang. Presse médicule, nº 62, 51 initlet.

Les occidents de la memopause artificielle. Essai de publogénie, par Turrun et Marri. Presse socilicale, nº 97, 25 novembre.

Procédé cercentiant de prévair que l'irriestion sanguine persistere dans un membre après la

ligature de son artéro principale (en collaboration avec M. Hazaes). Société de Biologie. 7 décembre.

Buns les Bulletius et Méssoires de la Société de Chirurgie : 2 avril — Angione de l'urètre guèri depuis 2 ans 1/2 par le radium. Augione du serotum. 7 mai. — Gréfio otéo-articulaire dans un ces de spins-ventosa, par M. Liceves de Bucarest.

(Rapport de M. Trrrum.)

14 sont. — La transfusione du sang. 11 juis. — Transplantation osseuse. État de la greffe après 41 jours. Displayse du péroné substituée à la displayse fémorale.

2 juillet. — Transfusion du sang pour hémorragies. Présentation d'un nouveau tube anastomo-

9 juillét et 5 décembre. — Troubles de la mémoire dans les traumatismes du crâne.
5 novembre. — Kyste non parasitaire du foie (angiome biliaire).

Année 4943

Les greffes ovariennes. Communication à l'Académie de Médecine, 4 mars-

Les grettes ovarrennes. Communication à l'Academie de Medicaio, 4 mars. Étude matomique sur quatre cas de greffes ovariennes, par Ternes et Viases. Société anatomione, 14 mars 1912.

mique, 14 mars 1912.
Involution d'une greffe ovarienne et remarques sur le processus anatomique de la greffe, par Terrica. Naves et Géty. Nociété anatomique. 11 avril 1915.

La narcose, Théorie et pratique, par Bauers, d'Amsterdam. Traduction française. Préface du D'Torran, 272 pages. Boin. Paris, 1915.

Traité médico-chirurgical des maladies de l'estomac et de l'ossophage, par Mermen, Sexcear et Turrun, 954 pages et 500 tigures. Masson. Paris, 1915.

Dans les Bulletins et Méssoires de la Société de Chirargie :

A propos du mégacòlou (Discussion), p. 15, J4 janvier.

Kystes hydatiques du poumon. Résultats éloignés de l'intervention. Kystes multiples des poumons, p. 468, 5 février.
Plaje de la têle pur oaup de feu. Blessure du sinus longitudinal supérieur. A propos d'une obser-

Plaie de la tâte pur coup de feu. Blessure du sinus foegitudinal supérieur. A propos d'une observation de M. Norestin (Biscussion), p. 186, 4 février 1915. Tuberenlose pvêlo-métrale avec intégrité du rein et des calices. A propos d'une communi-

cation de M. Hartman (Discussion), p. 228, 11 february 1915.

Angiomes de l'intestin. Angiome de l'S iliaque, avec hémorragie profuse, p. 228, 18 février et p. 294, 25 février. A propos de la vistes infra-craniens traumatiques (Discussion), p. 335, 4 mars 1915.

A propos des kystes intra-cramens traumatiques (Discussion), p. 305, 4 mars 191 Hémispasme facial d'origine traumatique, 25 avril.



TABLE DES MATIÈRES

																		NOM:
itres																		
rix			٠	٠	٠	٠	٠	٠			٠							1
Inseignement							٠					٠	٠					- 8
L — Historia de la mineria																		
L - Thayars didwingers						,												
L — Assiona																		1
I. — CHIMPSON ESPÉRIMOTRAR,									,									1
Easeignement																		1
Chirurgie expérimentale spéciale																		13
C. — Pariocean abdava																		2
I. Chinique																		9
H. Anatomie pathologique général	e.		÷															2
III. Néthodes de dinguestic général																		3
IV. Thérapeutique générale																		5
L — Camerica obstruct																		5
Asepsie opératoire	. ,				,													5
Anosthésie																		6
Rachianesthésie					,													6
Diagnostic																		7
Kystes hydatagues																		7
Goitre exaultalunique																		- 2

CHIRURGIE SPÉCIALE

thirurgie des es et articulations									77
thirurgie du oœur et des valsseaux									56
thirurgie du système nerveux									ш
hirurgie du thorax, du poumon et de la plév	re								124
ihirurgie du tube digestif. Estomac									151
Ihirurgie de l'intestin et de l'abdomen									177
Ihirurgie du foie, du pancréas et de la rate.									197
Chirurgie du rein et de l'uretére									214
Chirurgie de la vessie									252
Chirurgie des organes génitaux de l'homme.									256
Chirurgie gynécologique.									261
Fravaux présentés à l'Académie de Médecine.									295
Thèses et mémoires inspirés									295
									000